















New truly you's Ina Warren.

Der Gans - Argt.

Burn Scelenten und Piere

STREET,

The Language Courts Division 1

Seraphines ber Mileser I

100

Br. Tre Terlin

Dr. B. R. A. State.

2000

Lookon:

THE RESIDENCE DESCRIPTION



Der Haus = Arzt.

Bum Gebrauche von

Familien, Pflanzern, Seelenten und Reisenden.

Enthaltenb:

Eine furze und einfache Beschreibung aller

Krankheiten der Männer, Franen und Kinder,

nebst den neuesten und besten Methoden zur Beilung derfelben.

Mus bem Englischen bes

Dr. Ira Warren,

Mitglieb ber Mafjachufetts mebiginifchen Befellichaft, u. f. m.,

unb

Dr. A. E. Small,

Prafibent ber Sahnemann'iden mebiginifden Schule gu Chicago, 30.

Ueberfett von

Dr. Franz R. Stähli,

Dr. G. A. Maad.

Mitglieb ter Massachuf. mebigin. Gefellichaft, Ehrenmits glieb ter ichweig. arzitlichen Gefellichaft 2c.

Affistent am Museum für vergleichenbe Zoologie an Harvarb College zu Cambribge, Mass.

Blluftrirt

mit sechsunddreißig prachtvollen kolorirten lithographischen Blatten und dreihundertunddreißig Holgichnitten.

Boston:

Bra Brabley & Compagnie.

Do. 20 Dafhington Strafe.

Stadt New York: Julius Taylor, 290 Broadway, Zimmer Nr. 6. (Gingang an Neabe Str.)

Sankt Louis, Mo.: M. R. Bolfter.

San Francisco, Cal.: B. G. Bratt.

1871:

Annex WBA W288h 1871

Nach Maßgabe ber Congresatte im Jahre 1859 von Jra Warren in ber Kanzlei bes Distriktgerichtshofes bes Distriktes Massachusetts eingetragen.

Nach Maggabe ber Congresatte im Jahre 1863 von Ira Barren in ber Kanglei bes Distriktgerichtshofes bes Distriktes Massachusetts eingetragen.

Nach Maßgabe ber Congresatte im Jahre 1870 von Charles Robinfon, jr., amtlich eingetragen auf ber Kanzlei bes Bibliothekars bes Congresses.



Porrede.

Dieses Buch ist für das Bolk geschrieben. Es ist auf die Annahme gegründet, daß jeder Mann — der Handwerker, der Landmann und der Tagelöhner sowohl, wie der Gelehrte selbst ein Recht hat auf alle Kenntnisse die er erwerben kann über alle Gegenstände — die Medizin nicht ausgenommen. Der Zweck dieses Werkes ist demnach, dasjenige populär und allen zugänglich zu machen, was dishernur für als Wenigen angehörig gehalten wurde.

Ich zaudere nicht anzuerkennen, daß meine Sympathien als ein Mensch, den großen Diassen, welche man Fleisch und Bein der Menschheit nennen kann. Diese sind überhaupt klüger und mit einsachem Verstand besser versehen, einsacher und wahrer in izen natürlichen Untrieben und daher weniger verdorben als die, welche eine höhere Bildung und daher einen höheren Platz in der Gesellschaft beanspruchen.

"Jedermann," sagt hippokrates, einer der großen Bäter der medizinischen Wissenschaft, "sollte mit der heilkunde bekannt sein. Ich glaube, daß die Kenntniß der heilkunde die Schwester und Genossin der Weisheit ist." Solche Kenntniß würde Manchen gegen die Betrügereien der Quacksalberei beschüßen. Niemand, der dieses Buch erustlich durchstudirt, wird nachher durch Universalmittel von Quacksalbern betrogen werden. Die natürliche Organisation jedes Menschen ist sein eigen, er hat die Psticht darauf zu achten. Um dies in der rechten Weise zu thun, muß er sie kennen, und diese Kenntniß ihm vorzuenthalten ist eine andere Form der alten Unterdrückung, welche Kenntniß und Macht für Wenige, Unwissenheit und Gehorsam für die Massen vorschrieb.

In Uebereinstimmung mit diesem Zwecke des Werkes wurde es in einsacher englischer Sprache geschrieben und in den Bereich Aller gebracht, die mittelmäßige Geisteskräfte bessigen. Ich denke jedoch nicht, dasselbe in tindischem Style zu schreiben, solches thun blos diejenigen, welche das Volk nur wenig kennen.

Biele Schriftsteller sind bei der Bearbeitung dieses Werkes zu Rathe gezogen worden, denen ich höchlichst zu Dank verpslichtet bin; und doch ist es nicht eine einsache Zusammenstellung. Mit Ausnahme weniger geringerer Partien des Werkes, wie der Abtheilungen über Hydropathie (Wasserheiltunde), Aussicht des Krankenzimmers, über Erscheinungen (Symptome) der Krankheiten und, wie in allen medizinischen Werken, über einen Theil der Vorschriften, hat alles in meinem eigenen Geiste Form, Farbe, Character und Sprache erhalten. In der Beschreibung jeder einzelnen Krankheit war es mein Ziel, eine kurze

IV Borrede.

Federzeichnung zu geben, so ahnlich, daß jeder Lefer das Original erkennen möge, sobalb er es vor Augen sieht und dann in den wenigsten Worten die beste Behandlung anzusgeben.

Kein Werk dieser Art hat jemals die Erundsätze der Medizin in solcher Ausdehnung gegeben, noch ist eines in solcher Ausdehnung illustrirt worden. Die Zahl der Abbildungen beträgt zweihundert und sechs, und alle sind, mit wenig Ausnahmen, speziell für dies Werk gemacht worden. Sechsunddreißig kolorirte sind auf recht schönen Taseln vertheilt. Sie wurden mit großen Kosten beschafft und tragen viel zu dem Werthe des Buches bei. R. B.

No. 3 Avon Place, Bofton.

Zweite Vorrede.

Der "Hausarzt" wurde in dem Glauben geschrieben, daß das Wolk auf ein volksthümsliches medizinisches Werk, das auf liberalen Grundsätzen ruht, warte und bereit sei dasselbe zu empfangen; daß dreißigtausend Exemplare schon eine willkommene Heimstätte in eben so vielen amerikanischen Familien gesunden haben, ist ein genügender Beweiß, daß dieser Glaube ein wohl begründeter war. Ich sage eine willkomm nene heimstätte; und wenn ich der Bescheidenheit ein wenig Gewalt anthun wollte, so dürste ich besonderes Gewicht auf dieses Wortlegen, denn die Popularität des Buches hat des Versassers Erwartuns gen weit übertrossen. — Viele Leute haben ihn sowohl wie den Herausgeber versichert, daß für 50 oder 100 Thaler ihnen ihr Exemplar nicht seil wäre, wenn sie kein anderes erhalten könnten. So ein ausgedehnter Verkauf eines so großen Vuches in diesen Kriegszeiten und das beständige Steigen der Nachstagen waren wirklich unerwartet.

Für diese Beweise öffentlicher Gunst ist der Versasser nicht undankbar, noch ist er der dieser Gunst entsprechenden Pflichten uneingedenk. Ein Kapitel ist deshalb dieser Aussgabe beigesügt über "das hohe Alter und dessen Krankheiten" ein Gegenstand, der früher nie in populären medizinischen Abhandlungen berührt wurde, und sehr selten sogar in einem medizinischen Buche. Ich habe mir in dessen Absassinischen Muche. Ich habe mir in dessen Absassinischen Muche gegeben, und ich hosse aufrichtig, daß an manchen Vater und manche Mutter in Zukunst freundlich gedacht werden wird, in Folge der Winke, die dies Buch giebt. Ebenso habe ich das Vergnügen, aus der Feder des Dr. Dio Lewis, einen sehr werthvollen Beitrag über seine neue populäre Gymnastif mit vielen Holzschnitten erläutert zu geben.

Mit diesen und einigen Vermehrungen — ich denke, ich kann fie Verbefferungen nennen — übergebe ich das Werk von neuem dem Urtheile des Volkes.

J. W.

Allgemeine einleitende Bemerkungen.

Fortschritte der Heilkunde.

Man kann die Heilkunde in eine Wissenschaft und in eine Kunst eintheilen. Als Wissenschaft stellt sie Thatsachen dar und leitet Grundsätze davon ab; als Kunst besteht sie in Regeln zur Ausübung. Ihre gegenwärtigen Errungenschaften verdankt sie theils wissenschaftlichen Forschungen, theils empirischer und zusfälliger Entdeckung.

Als eine Wissenschaft ist die Heistunde zumeist den Mitgliedern des sogenannten regulären "ärztlichen Standes" verpflichtet und muß es sein. Diese Körperschaft von Männern, obgleich sie zahlreiche Personen ausweist, deren Talente und Kenntnisse nicht über die der reinsten Quacksalber hinausgehen, umfaßt doch auch eine große Zahl von Männern, die zu gleicher Zeit Zierden der Menschheit, und Leuchten ihres Standes sind. Aus den Schriften dieser Männer muß der Studizrende schöpfen, der sich zu der richtigen Ausübung der Pflichten eines Arztes vorsbereiten will, und derzenige, der sich unterfängt, die Heistunft auszuüben ohne die Kenntniß der mustergültigen medizinischen Schriften, ist entweder ein Narr oder ein Betrüger, — entweder ohne genügenden Berstand, um die Wissenschaft zu versstehen, oder er ermangelt der Rechtschaffenheit, um auf ehrliche Weise mit Menschen umzugehen.

Während wir dies behaupten, mussen wir hinwiederum zugestehen, daß ein großer Theil der Thatsachen, welche die Wissenschaft der Medizin ausmachen, durch den Fleiß von Mämmern beigebracht worden ist, welche nicht, was man heißt, einen guten Ruf im ärztlichen Stande haben. Ich füge ungern bei, daß die große Mehrzahl dieser Klasse Quacksalber und Marktschreier gewesen sind, und daß

wenige von ihnen Talente und Kenntnisse gehabt haben.

Dessenungeachtet hat man sie zu allgemein verdammt. Ihre Arbeiten sind in mancher Hinsicht von Auten gewesen und haben zur Förderung der medizinischen Kenntnisse beigetragen. Rücksicht auf Wahrheit nicht weniger, als Gerechtigkeit gegenüber diesen Männern erfordern diese Erklärung.

Einseitige Menschen. Die Fregulären, wie sie genannt worden sind, has ben gewöhnlich ihr Steckenpferd gehabt, auf dem sie mit merkwürdigem Fleiße und oft in wenig besserer Haltung als John Gilpin herumritten. Und doch has ben sie die Aufmerksamkeit auf große Wahrheiten gelenkt, welche der regelmäßige Stand entweder übersah, oder nicht empschlen wollte; aber sie haben es dadurch gethan, daß sie beständig bei irgend einem einzelnen Gedanken stehen blieben.

(5)

Die einseitigen Menschen jeder Art wurden zu allen Zeiten lächerlich gemacht, und in der That haben sie immer irgend welche sonderbaren Verschrobenheiten dargeboten. Doch wenn dieselben gelehrte und talentvolle Männer waren, haben sie in Gutem oder Bösem große Dinge verrichtet.

Martin Luther war, streng genommen, ein einseitiger Mann. Die ganze Kraft seines außerordentlichen Charafters war auf die Verbreitung der einzigen Lehre der Rechtsertigung durch den Glauben gerichtet, und durch die unaufhörslichen Austrengungen, die er zu diesem Zwecke machte, pflanzte er diese Lehre tieser in das Herz Europa's, als hundert eben so gewaltige Männer es hätten thun können, die ihr nur einen gewöhnlichen Grad von Ausmerksamseit geschenkt hätten.

William Ellerh Channing war ein einseitiger Mann. Den Menschen, das edelste Werk der Schöpfung, zu entwickeln, zu erziehen, auszuschmücken, zu lieben, Gott gleich zu machen, das war der Gedanke seines Lebens, — ein Gedanke, den er verschönerte und in allen den schönen Formen ansdrückte, deren unsere diegsame Sprache fähig ist. Unter dem milden Einfluß dieses Genie's und unter der Thätigseit seines Gedankens sprang die Philanthropie in ein neues Leben, streckte ihre

Arme aus und umfing die Welt.

Sir Jsaak Newton war ein einseitiger Mann. So vollständig widmete er seine großen Fähigkeiten der Aftronomie und der höheren Mathematik, daß er für die Pflichten des geselligen und häuslichen Lebens unfähig wurde, — so unfähig, daß, als er von seinen Freunden dazu gebracht wurde, der Bewerbung um eine Dame einige Aufmerksamkeit zu schenken, er in eine seiner Zerstreutheiten versiel, und sich selbst dabei entdeckte, daß er den Zeigesinger seiner Schönen als Pfeisenstopfer gebrauchte. Aber Sir Jsaak förderte die mathematischen Wissenschaften weit über ihre früheren Errungenschaften hinaus und legte ihnen solche Verpstichtungen auf, wie es kein nur allgemein Gebildeter hätte thun können.

In dieser Weise beglücken die Einseitigen in der Medizin die Welt, jedoch in weit geringerem Maße und ohne die wissenschaftliche Methode. Sie greisen irsgend ein einzelnes Heilmittel auf — gewöhnlich ein übersehenes — und, indem sie es selbst, mit Ausschließung jedes andern, gebrauchen, drängen sie es der Menschheit als Heilmittel gegen alle Uebel auf. In ihren Augen ist Krankbeit eine Einheit, und sie haben ihr einziges, allein richtiges Heilmittel gefunden. So drängen sie es, selbst davon überzeugt, mit dem Enthusiasnus eines Fanatiers andern auf. Indem sie es in allen Fällen versuchen, entfalten sie alle seine Kräfte. Diejenigen, welche Verstand genug haben, darauf zu achten, haben es blos in den Fällen anzuwenden, für die seine Zwecknäßigseit bewiesen ist.

Auf diesem Wege werden diese Männer zufällig medizinische Entdecker, und, da ihnen die Bescheidenheit nicht im Wege steht, lassen sie mit ihrer Zudringlichkeit nicht nach, bis die Welt jeden Werth, der in ihrer Entdeckung sein mag, anerskennt. Und obgleich sie mit dem scharfen Werkzeuge, das sie so eifrig handhaben, einigen Schaden anrichten mögen, so zweisle ich doch, ob sie viel mehr anrichten, als manche bessere Arbeiter, welche zu viele gebrauchen. Unter allen Umständen danken fluge und edle Männer ihnen für ihr Geschent, das sie dem ärztlichen Stande

gemacht, so klein es auch sein mag, und gebrauchen dasselbe im Lichte einer helleren Wissenschaft.

Sydropathie. Als Beispiel für das Ebengesagte mag die Hhdropathie dienen, oder der Plan, alle Krankheiten durch kaltes Wasser zu behandeln.

Daß während vieler Zeitalter die ganze medizinische Fakultät das reine Basser als Heilmittel oder besser als Gesundheit verleihendes Mittel auf eine so merkwürdig sorgfältige Beise vermieden hat, gereicht derselben nichts weniger, als zur Ehre.

Alle verständigen Menschen geben jetzt zu, daß Wasser sowohl kalt als warm, zur richtigen Zeit und in richtigem Maße gebraucht, große Macht über verschiesene Leiden hat, und ein mächtiger Beförderer der Gesundheit ist. Kein Arzt, mit Ausnahme derer, die zu träge sind, sich um das zu bekümmern, was in der Welt vorgeht, oder zu sehr in ihren alten Borurtheilen befangen sind, um Neues zu beachten, unterläßt in vielen Fällen seinen Gebrauch. Beinahe jede Seite dieses Buches wird es bezeugen, wie warm und aufrichtig meine eigene Billigung des Wassers als Heilmittel ist.

Man kann wirklich aufrichtig zugeben, daß die Hhdropathen das fast verbrescherische Vorurtheil gegen das Wasser verdrängt haben. Sie bedürfen dieses Zusgeständnisses um so mehr, als sie, durch ihren Sifer alle Krankheiten durch Wasser zu heilen und aus dem Menschen ein im Wasser lebendes Thier zu maschen, auch ihren gesunden Menschenverstand verdunkelt haben.

Somöopathie. Diese Beilungsart ift verhältnigmäßig neuern Ursprungs, aber fie hat im Volksvertrauen tiefe Wurzeln gefaßt und hat viele der Reichen, der Gebildeten und Verständigen in unsern tultivirteften Gemeinwesen zu Unterstützern. Ich bekenne, daß ich ihre Grundfätze weder begreife noch würdige, auch wurde es von meiner Seite nicht ehrlich sein, wenn ich behauptete, einzusehen, wie ihre unendlich kleinen Gaben die Resultate, die sie öfters ausweist, bewirken fonnen und welche, um es offen zu gestehen, wie merkwürdige Erfolge aussehen. Und während ich dieses sage, kann ich die heftigen Auklagen und herben Urtheile, welche so manche (eben weil es Mode ist) gegen diese im allgemeinen recht gebildete Rlasse von Aerzten aussprechen, weder theilen noch billigen. Ich halte sie für nütliche Glieder des Standes und gedenke gegen dieselben immer ein brüderliches Benehmen zu beobachten. Sie verwenden große Aufmerksamkeit auf Leibesübung, Diat, den Gebrauch von Waffer u. f. w. Dinge, welche mächtig zur Erhaltung ber Gesundheit beitragen und zur Wiederherstellung derselben, wenn verloren. Daraus sollten die Praktifer der alten Schule eine höchst wichtige und gute Lehre ziehen. In der That lernen dieselben fie, aber fehr langfam und widerstrebend.

Ich fühle mich nicht berufen, die Grundidee des Homöopathen, "Achnliches heilt Achnliches" (Similia similibus), dieses große Heilgesetz, wie deren Anhänger es nennen, zu besprechen, — da Theorien von weniger Belang sind, als die Resgeln der Ausübung. Die Anhänger der alten Schule haben jedenfalls von ihm viel zu lernen in Bezug auf die vermehrte Heilfraft der Arzneistoffe in Folge der durch Reib ung (Trituration) bewirften größtmöglichsten Zertheilung. Wir

haben ferner von ihnen gelernt, — obgleich manche kleinlich genug find, die Onelle der Belehrung nicht einzugestehen - daß wir unsere Zwecke mit weit weniger

Arzneien, als wir zu geben gewohnt waren, erreichen fonnen.

Eflettifer. Es giebt eine große und wachsende Schule von Merzten, welche zuerst nach deren Gründer Thomsonianer genannt wurden. Nachher waren fie gewöhnlich unter dem Namen Botanische Merzte bekannt. Jetzt gehen fie unter dem Namen Efleftifer.

Diese Männer richteten zuerst ihre Aufmerksamkeit auf Capenne Pfeffer und Lobelia, fpater aber behnten fie ihre eifrigen Forschungen nach und nach über bas gauze Pflanzenreich aus und haben viele Belehrungen, die ber Erhaltung werth find, gesammelt. Diese Untersuchungen haben eine fehr vernachläsfigte Pflicht ber Praktifer ber alten Schule aufgebeckt und entlockten im Jahre 1852 bem "Committee für inländische medizinische Botanif", welches von der amerikanischen medizinischen Gesellschaft ernannt worden war, das Bekenntniß, daß unsere Praktiker in Bezug auf Heilpflanzen selbst in ihrer nächsten Umgebung angerordentlich unwiffend seien; und diesem Umstand schrieb das Committee es zu, daß die eklektischen Aerzte in so vielen Fällen die "regulären" im Zutrauen des Volfes verdrängt hätten.

Erziehung und Talente diefer Schule von Aerzten haben sich nach und nach, von Sahr zu Jahr gehoben, bis fie mehrere medizinische Lehranstalten hatten, an denen Studirende in den Grundfätzen der Medizin durch Männer von mahrer Geschicklichkeit unterrichtet werden. Dies ist besonders wahr in Rücksicht auf die Schule von Cincinnati. Sie besitzen ebenfalls eine Literatur von nicht gewöhnlicher Bedeutung, besonders in dem Jache der Heilmittellehre. Das Berzeichnift von Heilmitteln, welches fie der Welt gegeben haben, besonders einheimischen Pflanzen entnommen, ift eine Gabe von nicht geringem Werthe. Ich betrachte deren Werth als gleichbedeutend mit allen, welche wir früher aus dem Pflanzenreiche besossen haben. Das Podophyllin und Leptandrin können als Ersatmittel für Quedfilberpräparate in manchen Fällen kaum zu boch geschätzt merden.

Und doch ift es schmählich, daß die Heilmittel, welche diese Männer uns gegeben haben, von hunderten unserer Merzte der alten Schule nicht einmal bem Namen nach gekannt werden, und wo man sie kennt, werden sie gewöhnlich nicht einmal Ring's "amerikanische eklektische Arzneibereitungs= mit einem Bersuche beehrt. lehre", ein Budy von 1300 Seiten, in welchem biefelben alle befchrieben find, ift uns fast unbefannt. Außer dem Exemplare in meiner eigenen Bibliothet weiß ich nicht von einem, das von einem Mitgliede der Maffachusetts medizinischen Gesell ichaft in Bofton geeignet wird. Ich halte bies für eine Schande, benn, fo gelehrt ein Mann auch sein mag, er ift nicht vollständig als Braftifer ausgerüftet. bis er mit dieser Rlasse von Beilmitteln vertraut ist.

Phyfiologiften. Reben biejen verschiedenen Rlaffen von Mergten ift noch eine große und recht intelligente Klasse von Physiologisten, die Phrenologen mitinbegriffen, welche die Arzneihulfe fast ganglich entbehren zu können glauben und nur an bie Lebensgesetze, welche der Schöpfer gegeben hat, apellirend, Mäßigkeit im Gifen

und Trinken, dabei Bewegung in freier Luft, Beschaffung von reiner Luft durch Bentilation der Wohnungen, Schulhäuser und Kirchen, Baden in kaltem und warmem Wasser, Heiterkeit des Geistes und Ausübung der christlichen Tugens den als die einzigen vernünftigen Wege, Gesundheit und Leben zu erhalten, anssehen.

Ich bekenne, daß ich selbst geneigt bin, dieser Alasse ihren Irrthum in der Versbammung von Arznei nachzusehn, in Rücksicht auf ihren Eifer und Erfolg in der Verbreitung hygienischer Belehrung von größtem Werthe und Wichtigkeit für die Menschheit. Man bringe den Menschen in Einklang mit der Natur und besselftige die Herrschaft der Vernunft über ihn, dann würde ihre Theorie vorzüglich sein. Aber so wie die Welt nun einmal beschaffen ist, sind Arzneimittel, wie Vefängnisse, Armenhäuser und große Städte nothwendige Uebel.

Undere Praktifer. Schließlich haben wir noch Mesmeristen, Pathetisten, Clektrobiologisten, Spiritualisten, Nutritivisten und was nicht noch niehr, alle vorgebend, durch ihnen eigenthümliche Berfahrungsweisen Krankheiten zu heilen. Sie sind alle Experimentatoren in verschiedenen Abtheilungen der Natur, — bald ein breites Pflaster von Humbug über unsere Augen breitend, bald einen kleinen Borhang lüstend und unsere Augen einen Blick in die weiten und wohl ausgerüsteten Känmlichkeiten, welche die Natur zu unserem Empfange, wenn wir besser dazu vorbereitet sein werden, ausgerüstet hat, thun lassend.

Alle sind bis zu einem gewissen Grade nütlich. Im Ganzen bin ich geneigt alle Arbeiter in den verschiedenen Abtheilungen der Heilunst als nützlich anzusehen in ihrem Grade, doch immer die feilen Duacksalber ausnehmend, welche, um Geld zu machen, über ihre Heilunittel Lügen ausstreuen. Jeder von allen diesen (ich verstehe die wahrhaften und aufrichtigen Männer, welche glauben, was sie lehren) hilft in irgend einem Maße dem allgemeinen Fortsschritte. Und obgleich die Bahrheiten, wie sie dieselben sammeln und darstellen, blos Bruchstücke sind, so sind sie doch in den Händen der wahren Eklektiker, welche Weisheit und Unabhängigkeit genug haben, das Veste aus allen Spstemen auszuwählen, wahrhaft Nutzen bringend.

Mllgemeiner Schluß. Dies drängt mir die Bemerkung auf, daß es nur eine wahrhaft freisinnige und philosophische Schule der Heilfunde giebt. Es ist die Eklektische — aus denen bestehend, welche Freisinnigkeit genug haben, jedes ausschließliche System zu verwerfen und aus allen Systemen diejenigen Dinge herauszunchmen, welche durch Ersahrung und Vernunft gebilligt werden.

Ich habe schon von einer gewissen Schule von Aerzten, Eklektiker genannt, gesprochen. Bis zu einer gewissen Ausdehnung haben sie ein Recht auf den Namen, aber ich glaube nicht vollständig. Sie haben eine formelle und exklusive Schule gebildet. Sie haben gewisse Stoffe aus der Heilunittellehre aus keinem besseren Grunde verworfen, als weil ihre Parthei sich das Wort gegeben, sie zu verwersfen; während sie keiner Parthei augehören sollten, sondern jedem Manne erlauben so zu handeln, als ob er blos Weltbürger wäre, und nicht Mitglied irgend einer beschränkten Verbindung. Aber ich will mit ihnen nicht über diesen Punkt streiten. Ich denke, sie werden eklektisch werden.

Fortichritt der Seilkunde. Es gab lange Zeitabschnitte, in denen die Wissenschaft der Heilfunde beinahe keine Fortschritte machte. Jett schreiten

sie vorwärts, - in einzelnen Fächern recht rasch.

Die Chemie des menschlichen Körpers, gewöhnlich Thierchemie, animale Chemie genannt, eröffnet neue Lichtquellen. Wenige des ärztlichen Standes haben noch diesen wichtigen Zweig medizinischer Wissenschaft studirt, aber die Nachlässigen schlafen in der Nachhut und werden bald aufwachen, um sich unter den Geistern einer todten Generation zu finden.

Der Schreiber pflegte schon vor Jahren zu versichern, daß der wahre Fortschritt der Heilfunde auf animaler Chemie beruhen müsse, und die Entwickelungen der letzten Jahre haben die Wahrheit dieser Behauptung bewiesen. Liebig, ein fleißiger Forscher in der Chemie, hat viel dazu gethan, den Weg für Forsscher in diesem Fache zu ebnen. Simon hat vielleicht noch mehr gewirkt. Mialhe ist ein noch neuerer Forscher, und auch er hat werthvolle Entdeckungen gemacht.

Die Folge davon ist, daß Studirende jett Fragen und Aufgaben wie folgende vor ihrem Geiste haben und so rasch wie möglich sie zu lösen und baran zu ar-

beiten suchen :

Welches ist die chemische Zusammensetzung der festen und flüssigen Theile des menschlichen Körpers?

Welches ist die Naturder Beränderungen, die in der Zusammensetzung der festen und flüssigen Theile während der Krankheit stattfinden?

Welche Veränderungen in der Zusammensetzung der festen und flüssigen Theile finden während der Sinwirkung von Arzueistoffen statt?

Bevor ein Seilmittel irgend eine entfernte Ginwirfung auf den thierischen Sanshalt ausüben kann, muß es aufgesaugt werden.

Bevor es aufgesaugt werden tann, muß es in den Flüffigkeiten bes Körpers löslich sein.

Medikamente find während ihres Durchganges durch den Körper chemischen Beränderungen unterworfen.

Diese Beränderungen werden durch die gewöhnlichen chemischen Gesetze regulirt und können daher bis zu einer gewissen Ausdehnung vorhergesagt und in der Heilung von Krankheiten nutbar gemacht werden.

Diese chemischen Gesetze werden durch die Lebensgesetze bis zu einer gewissen Ausdehnung gestört und verändert, — gerade wie die Magnetnadel durch störende Kräfte abgelenkt wird.

Worin bestehen diese Störungen und in welcher Ausdehnung und unter welschen Umständen finden sie statt?

Mit diesen und ähnlichen Fragen und Aufgaben vor seinem Geiste, und durch das eifrige Nachdenken darüber wird ein Mann im Laufe der Zeit mit versnünftiger Absicht zu verschreiben lernen. Er wird natürlich nicht Alles wissen, aber was er weiß, dafür wird er einen Grund haben warum er es weiß. Wenn er ein Heismittel giebt, wird er die chemischen Veränderungen in den festen und flüssigen Theilen des Körpers, welche bekanntermaßen durch die zu bekämpfende

Krankseit hervorgebracht wurde, im Auge haben. Er wird auch deuken an die Auflösung des Mittels in den Körperflüssigkeiten und an die chemische Wechsel-wirkung zwischen seinen Bestandtheilen und den Säuren und Alkalien 2c., die im

Berdanungskanale und anderswo gefunden werden.

Während die Heissunde fortschreitet und freisinnig und eksektisch in ihrem Charafter wird, von allen Systemen die bestbezeugten Thatsachen sammelt und dieselben mit Ausschluß jeder bloßen Theorie verwendet, müssen diese Thatsachen nicht selbst in blos gehätschelte Theorien ausarten, sondern sie müssen bienstiger Erfahrung untergeordnet werden. Ausübende Aerzte, die den Auforderungen des Zeitalters genügen wollen, müssen Männer des Fortschrittes sein. Das Licht des nächsten Tages muß bei ihnen das heutige Licht verändern und verbessern. Sie müssen zu jeder Stunde um Einsaß in irgend eine neue Abstheilung der Natur anksopsen.

Bedürfniß ber Freisinnigfeit. — Damit der Fortschritt der Heilfunde ein wirklicher werde, müssen die Aerzte frei sein von Engherzigkeit. Sie müssen keine engen Vorurtheile gegen irgend einen Menschen oder gegen eine Klasse von Männern hegen, sondern bereit sein, jeden neuen Gedanken oder jedes neue Heilmittel, das ihnen bekannt wird, aufrichtig zu prüfen, aus welcher Quelle es auch komme.

Sie sollten sich nicht mit solchen hindernden Nebengesetzen und Gesellschaftseregeln umzäunen, die berechnet sind, ihre Gedanken zu sesseln umd ihre Unterssuchungen durch eine Art moralischen Zwanges in den engen Kanal von Parteistonservatismus zu lenken. Sie sollten sich erinnern, daß derzenige, der einmal durch solche Einschrünkungen umschlossen ist, einen Weg für seine Füße durch Engsherzigkeit durchhauen muß, bevor er ihnen entrinnen, oder bevor er ein freier

Mann in irgend einem edlen Sinne fein fann.

Die Mitglieder der medizinischen Gesellschaften machen sich im neunzehnten Jahrhundert keinen guten Namen dadurch, daß sie sich ein Ausehen geben und andere von sich abstoßen. Dies wäre besser am Platze, wenn die Heisende eine exaste Wissenschaft wäre; aber während die ersten Einwirkungen des Opin m's sogar noch nicht festgestellt sind, — einige Acrzte betrachten es als ein ursprüngliches Reizmittel, andere als ein Beruhigungsmittel, andere als ein Reizmittel für die Nerven und ein Beruhigungsmittel für die Muskeln, andere als seines von beiden, und noch andere als ein umstimmendes Mittel, — erscheint solche Aussschließlichseit weder weise, noch bescheiden. Wenn Prosessoren der Heilunst medizinische Kenntnisse aufhäusen können, wie der Geizige Gold und deren Reinheit auf eben so sichere Probe stellen, dann mag es ihnen besser ausschließlich zu werden. Bis dahin dürfte das beste Unterscheidungszeichen, das sie tragen können, die christliche Anleitung sein: "Lasse Jeder Andere für besser halten, denn sich selbst."

Medizinische Gesellschaften mit freisinnigen Nebengesetzen sind geeignet Gutes zu thun. Aber es dürfte schwer sein zu beweisen, daß diesenigen, welche streng einschränkende Regeln haben, anders, denn als Hindernisse des Fortschrittes wirken können. In Wahrheit, sie sind dazu beschaffen bloße Katakomben zu werden, in denen man todte Ideen einbalfamirt. Sie werden sehr leicht zu

bloßen Werfzeugen der ehrgeizigen Absichten einiger weniger leitender Männer. Sie zielen daranf hin, alle Sympathie mit irgend etwas anßerhalb ihrer Organisation zu unterdrücken, und sie erzengen ein Gefühl ähnlich dem, welches den Firsternen verbieten möchte, ihr Licht in die Atmosphäre zu werfen, ohne erst

herunter zu kommen und fich dem Sonnensuftem anzuschließen.

Conservative Leiter. — Es gibt keinen Einfluß, der so beständig dem Fortschritte der Heisende entgegensteht, als die konservativen Leiter in manchen unserer medizinischen Gesellschaften. Nicht, daß sie der Verbesserung der Heile kunde entgegenständen oder gegen irgend eine Anzahl von Entdeckungen sich ausslehnen würden, wenn sie durch Kanäle, die sie zu öffnen die Ehre haben, kommen würden. Aber sie werden die Vorhänge gegen jedes Licht von außen oder von dunkser Quelle niederziehen und die Thüren schließen. Und wenn es zufällig trotz derselben durch irgend ein Mittel in die geheiligten Käume fällt, so werden sie es Finsterniß nennen und werden als Priester des Tempels versuchen, die dem Gott der Heisende dargebotene Beseidigung zu sühnen, indem sie den ganzen Himmel mit dunksen Kauche von ihren Altären erfüllen.

Diese Männer haben starken Glauben an den Standesunterschied und an das Recht der Wenigen, die Vielen zu beherrschen. Sie erwarten in den unteren Schichten der Gesellschaft nichts als Unwissenheit und Arnuth. Ungeachtet das Licht jedes natürlichen Tages vom Horizonte aus anbricht und aufste igt, längnen sie die Analogie insofern, als sie behaupten, daß jedes medizinische Licht von dem ausgeht, was sie den Zenith des Standes nennen, und her ab ste ige. Bon ihnen sind die Tempel des Aeskulapins erbaut, und sie sind die Priester, und das geringste medizinische Pflänzchen als Opfer anzubieten, ist Heiligthumssichnung, wenn es nicht ihren Händen anvertraut wird.

Solche Leute schätzen und wägen einen Menschen nach der Menge Geldes, die er hat. Sigenthum ist ihr Gott, der allen Dingen Gesetze vorschreibt. Bei ihnen vererbt sich Wissenschaft wie Sigenthum durch Testament auf die Nachstommenschaft, — sie sind die Haupttestatoren. Wie ihr Geld, geht auch diese zunächst auf ihre Söhne über und auf gewisse begünstigte Anstalten, durch die und in welchen sie angehäust werden, und von wo aus sie nur durch bestimmte, gebilligte Kanäle ausgehen soll, gewogen und gestempelt, wie Geld von der Minge.

Dies sind die Männer, welche Kenntniß als Schungglerwaare betrachten, wenn sie nicht regelmäßig am Zollhause beklarirt wird, gehörig mit Ladungssscheinen von den konservativen Magnaten irgend einer andern Hauptstadt bezengt. Nach ihnen ist Kenntniß nicht gleich dem Westwinde, die Stirne des Bauern so sanft, als die des Königs fächelnd, — nicht gleich dem Himmelslichte, welches eben so leicht in das kleine aber reinliche Tenster der Hütte eindringt, wie in das größere des Palastes, nicht eine Gabe, die gleich frei zu jedem kommt und welche überall erweitert, verändert werden soll, wie die Umstände es verslangen und besonders der gegenwärtigen Stunde augepaßt. Sie ist eher, wie sie es nur zu oft ausehen, gleich einem lithographirten Anweisungsschreiben, auf Stempelpapier gedruckt, sorgsältig versiegelt und an die Nachwelt adressirt. Und dann, wenn sie die Briefträger werden können und ungestagt von Post zu

Boft paffiren dürfen mit ihrem toftbaren Gepack und ihn forgfältig verfiegelt der nächsten Generation überliefern, dann werden fie denken, sie hat ihr Werk gethan, und fie felbst haben ihre Mission erfüllt.

Ich möchte nicht ungerecht oder strenge sein, aber ich ung noch ferner bemerken, daß diese Menschen nur eine Ansicht der Menschheit darbieten. Sie sind eintönige Gegenstände der Beobachtung. Man sehe sie tausendmal an und man sieht immer die nämliche unveränderte Lebenserscheinung. Dem Segler auf des Lebens Oceane sind sie keine sichere Leuchte. Nähert er sich ihnen von der dunkeln Seite, so bleiben fie ihm so schwarz wie die Racht, bis er herumfommt zu der glänzenden Vorderseite. Es find keine Lichter, die fich dreben. Sie haben Licht, und es mag hell und heiter sein, aber es blinkt über die Gewässer blos in einer Richtung. Es strahlt nicht über den ganzen Horizont und wirft seinen Schein nicht auf jedes Seemanns Wea.

Solche Männer haben ihren Antsen, aber nur für eine gewisse Rlasse. haben nichts allum faffendes in sich, sie sind nicht für alle belehrend. Ihr Leben ist für die Freunde lehrreich, für ihre Clique, ihre Partei, ihre Schule, aber für jeden andern ein Stein des Anstoßes, ein hinderniß, eine Unterdrückung, eine Beleidigung. Sie sind wie die Stachelschweine, von vorn glatt und leicht zugänglich, aber ihr Rücken ftarrt von Stacheln für die auf der unrechten Seite. Sie sind nicht ganze Männer. Die Menschheit hat ihnen nur eins oder zwei ihrer Clemente verliehen. Sie haben länge, feine Breite. Sie find Bürger Bostons, New Yorks, Philadelphia's oder Cincinnati's, nicht der Welt. gewissen Zirkeln sind sie warmherzige Freunde, außerhalb derselben Chniker und Bon ihrer hohen Stelle tommen fie zu ihren demüthigen Rachfolgern Haffer. mit Zeichen freundlicher Anerkennung herab, gegen Andere blicken sie herb und von oben herab wie bewaffnete Burgen.

Der mahre Urzt. Wie verschieben ift der Charafter des mahren Mannes und Arztes! Er ist freundlich in seinem Wesen. Er hat keine Abneigung und Antipathien und haßt keinen Menschen außer dem Tyrannen. Er nimmt Kenntnisse an, mögen fie auch von der bescheibensten Quelle fonnnen, er glaubt, daß es feine Erfahrung gebe, die ihr Studium nicht lohne, und daß fein Pflug des Landmanns eine Scholle umwende, die der Untersuchung nicht würdig ware. Er gehört keiner Partei ausschließlich an und ift ehrenwerthen Männern jeder Gesinnung leicht zugänglich. Ob man zu der nämlichen Gesellschaft gehöre oder nicht, man fann feine Natur faffen und zum Vorscheine bringen, ohne daß fie unter den Fingern weaschlüpft und aus unserer Gegenwart sich zurückzieht in tausend Ringeln wie ein überdrehter Faden. Er ist ein Mann ans einem Bug. Gott machte ihn für die Welt und nicht für eine Partei. Durch irgend einen ftarken Ginfluß fann man ihn möglicherweise für einige Zeit von der Welt in einen engeren Kreis abziehen, aber seine widerstrebende Natur wird nicht allein wie eine rücksehrende Fluth beständig zurückströmen, um das Land zu umfassen, sondern fie wird bald die Keffeln fprengen, und wie die hohe See zurückfommen, fiedend und überftrömend.

Bas wir nun bedürfen. Die vorhergehenden Bemerfungen benten auf ein großes leitendes Bedürfniß, damit die medizinische Biffenschaft fortwachsen fonne. Dies ist freier Ginn in ber vollen und wahren Bedeutung des Bortes. Bir bedürfen wahrer Männer an hohen Stellen, die nicht nur ihr eigen es Licht überall scheinen lassen, sondern auch aufhören, das Licht

anderer Männer am Scheinen gu verhindern.

lleberdies, und von beinahe gleicher Wichtigkeit damit ist das Bedürfniß der Verbreitung medizinischer Kenntnisse unter dem Volke. Wir bedürfen — was die Welt nie gesehen hat — eine populäre medizinische Literatur. Wir bedürfen es, daß die Tempel des Leskulapins niedergerissen wersen, und die Priester auf die Straßen gesetzt, damit sie Lehrer der Menge

werden, eher, als Berehrer im Allerheiligften.

Ich weiß, daß man dies Bedürfniß kräftig längnen wird, aber ich denke aus nicht wohlüberlegten Gründen. Wir halten es nicht für nothwendig die Kenntniß der Seele auf die Priester der Religion zu beschränken. Es giebt keinen Zweig der Theologie, von dem wir glanden, es sei für Laien nicht gerathen ihn zu stwidiren, wir machen sie sogar für unsere Kinder populär. In den abgelegensten Städten New Englands werden Laien, die dem Pfluge solgen, oder den Hobel sühren, in vielen Fällen ausgezeichnete Theologen. Warum sollten sie nicht auch die niedrigere Wissenschaft, welche auf den Körper Bezug hat, studiren? Sie waren bisher nicht fähig dazn, weil deren Geheinmisse absichtlich unter Kunstansbrücken verhüllt worden sind. Diese Hillen sollten fortgerissen werden.

Man fagt, daß die, welche anfangen über Medizin zu lesen, sehr geneigt sind, sich von den verschiedenen Symptomen, die sie beschrieben sinden, befallen zu wähnen. In gewissem, geringem Grade ist dies wahr; aber es ist eben so wahr, daß das Licht, welches sie erlangen, dieselben von mancher Besorgniß befreit, welcher ihre frühere Unwissendiet gestattete sie zu quälen, gleich wie Anaben ihre Furcht verlieren, wenn das Licht des Morgens das Gespenst der vorhergehenden

Racht in irgend einen befannten Gegenstand verwandelt.

Aerzte widerstreben der Popularisirung dieser Art von Kenntnissen nur zu oft, wie ich fürchte, aus dem schmutzigen Grunde der Selbstsucht. Sie denken, ihre

eigenen Dienste werden weniger begehrt werden.

Bie geben die Dienste der Prediger nicht auf, weil das Bolf Theologie ftudirt, noch werden wir aufhören, Lehrer der Medizin und praktifche Merzte zu gebrauchen, wenn jeder Mann und jede Frau verständig genng ift, die Heilkunft zu ftudiren. Die Hauptveränderung, deren Zeugen wir fein werden, wird die Erlangung weit größerer Renntniffe unter den ausübenden Mergten fein, - gerade wie die Briefter der Religion jetzt zehnmal mehr wiffen und wiffen muffen, als in jenen dunkeln Zeiten, wo das Bolf alles geiftige Biffen durch deren Mund empfing. Lehrer jeder Runft und Wiffenschaft find genöthigt, ihren Zöglingen fich voraus Man laffe die Beilfunde ein populares Studium werden, baum werden wir sehr wenige unwiffende Merzte haben, und die Quadfalberei wird ein Ding der Unmöglichkeit werden. Homöopathen, Eflektifer, Sydropathen und Phyfiologiften glauben an das Berbreiten medizinischer Werke, die von ihren Runftausbrücken befreit find, unter ber Menge, und ihre Leute faufen fehr wenige geheime und angepriesene Medizinen; diese werden hauptsächlich von folthen gefauft und gebraucht, welche glauben, diese Art bes Lesens begünftige Quactfalberei!

Unatomie.

Die Anatomie beschreibt ben Bau und die Ginrichtung lebender Wefen.

Die spezielle Anatomie handelt von dem Gewicht, der Größe, der Form, der Farbe 2c. eines jedes einzelnen Organes für sich.

Die allgemeine Anatomie untersucht die Gewebe oder die Elemente, aus benen die Organe gebildet werden.

Chirurgische Anatomie oder topographische Anatomie betrachtet die Berhältnisse der Organe unter sich.

Physiologische Anatomie handelt vom Gebrauch oder den Funktionen der Orsgane im Gesundheitszustande.

Pathologische Anatomie beschreibt die Beränderungen, welche durch Krankheit in den verschiedenen Organen hervorgebracht werden.

Wir werden hier bloß einen sehr kurzen Abriß der speziellen Anatomie geben. Es ist von großer Wichtigkeit, daß Jedermann einige Kenntnisse von Anatomie und Physiologie haben sollte. Selbsterkenntniß sollte sich sowohl auf den Körper, als auf den Geist erstrecken. Sich selbst physisch zu kennen, heißt eine neue Einssicht in die wundervoll geschickte Anordnung von Mitteln zu Zwecken, die den Werken Gottes niemals fremd ist, gewinnen. Ohne diese Kenntniß kann man nicht wissen, auf welche Weise man Sorge für die Gesundheit tragen kann, und ohne Gesundheit verliert das Leben den größten Theil seines Werthes.

Ban des Körpers.

Der menschliche Körper ist aus festen und flüssigen Theilen zusammengesetzt. Die flüssigen Theile sind besonders reichlich bei Kindern und jungen Leuten vorhanden. Dies ist es, welches ihrem Fleische Weichheit und Biegsamkeit versleiht. Im Greisenalter sind die flüssigen Theile weniger reichlich vorhanden, und das Fleisch ist härter und runzlicht.

Die flüssigen Stoffe enthalten den Körper gleichsam in einem Zustande der Anflösung; oder besser, sie enthalten die Materialien, aus denen er gebaut ist.

Chemische Eigenschaften des Rörpers.

Die vier Grundstoffe "Sauerstoff, Wasserstoff, Kohle und Stickstoff" machen beinahe die ganze Masse der flüssigen und weichen festen Theile des menschlichen Körpers aus. Gine Anzahl anderer Grundstoffe treten meist im Zustande der Berbindung und in weit geringeren Quantitäten in mehrere der Gewebe ein.

Binare Verbindungen. (Berbindungen zweier Clemente). Go haben wir Kohlen fäure im Blute, Urine und Schweiße; und wir haben Waffer durch

den gangen Körper allgemein verbreitet. Dieje beibe Substanzen sind bin are Berbindungen, d. h. aus zwei Grundstoffen zusammengesetzt.

Berbindungen aus mehr als zwei Glementen find weitverbreitet im Rorper;

wie:

Rohlenfaures Natron. Im Blutwaffer, Speichel, in der Galle, im Schleime, Schweiße und in den Thränen.

Rohlenfaurer Ralt. Im Anorpel, ben Anochen und den Zähnen.

Phosphorfaurer Ralf. In den Anoden, Zähnen und Anorpeln.

Phosphorfaures Gifen. 3m Blute, Magenjafte und Urine.

Chlornatrinm (Rochfalz.) Im Blute, Gehirne, in den Musteln, Knoschen, Knorpeln und im Pigment (Farbstoff).

Chlorfalium. Im Blute, Magenfafte, in der Mild und im Speichel.

Chlorfalzium. 3m Magensafte.

Schwefelfaures Rali. 3m Urine, Magensafte und Knorpel.

Schwefelfaures Natron. Im Schweiße, in ber Galle und im Anorpel. Schwefelfaurer Kalf. In der Galle, im Haare und in ber Oberhaut.

Gifenoryd. 3m Blute, schwarzen Bigmente und im Saare.

Organische Verbindungen. Nach den oben erwähnten unorganischen Grundsstoffen und Berbindungen finden sich verschiedene organische Stoffe, oder wie sie genannt werden näch ste Elemente reichlich im Körper. Die hauptsächslichsten derselben sind: Eiweiß, Faserstoff, Leim, Schleim, Fett, Käsestoff und Demazome. Andere zu nennen ist nicht nothwendig.

Eiweiß findet sich in großem Ueberfluße im menschlichen Körper. Es ist das Rohmaterial, aus dem das Fleisch und die andern Gewebe gemacht sind. Das Weiße eines Eies, welches beinahe reines Albumin ist, bietet ein gutes Beispiel

dafür.

Fajerstoff, wenn aus dem menschlichen Körper entfernt, verändert sich aus einem löslichen Zustande in einen unlöslichen. Mit andern Worten, er gerinnt zu einer Urt Netwerk. Beinahe dasselbe findet beständig im sebenden Körper statt, wenn der flüssige Faserstoff seinen löslichen Zustand verläßt und zu sestem Fleische wird. Faserstoff steht im gleichen Verhältnisse zu Eiweiß, wie wollenes Garn zu Wolle, er wird aus demselben beständig auf dem rastlosen Rade organischen Lebens gesponnen. Das Muskelsleisch dagegen ist dem Fibrin verwandt wie das Tuch dem Garne, es wird von demselben auf dem Wechstuhle des Lebens gewoben. Fibrin ist auch slüssigiges Fleisch genannt worden.

Leim kommt reichlich in den Bändern, Anorpeln, Anochen, in der Haut und im Bindegewebe vor. Wenn aufgelöst, zu fünf Theilen in hundert Theilen Wasser bildet er eine dicke Gallerte. Hausenblase ist eine Art Leim, die man von der Schwimmblase des Stör's und des Stocksisches erhält. Tischlerleim ist noch eine andere Art des Leimes. Er wird aus den Anochen, den Abfällen der Hänte, den Husen und Chren von Schlachtvieh durch Kochen mit Wasser gewonnen. Schwarze Seide, die mit einer Lösung von Gelatine bedeckt ist, bildet den so ge-

nannten englischen Tafft (Court-plaster).

Schleim ift eine gahe Fluffigfeit, die von den Drufenzellen abgesondert wird.

Er ist über die Oberfläche der Schleimhäute verbreitet und dient dazu, dieselben anzufeuchten, und vor Verletzung zu bewahren.

Fett besteht aus Zellen, die durch Bindegewebe und Gefäße zusammengehalsten werden und enthält Glycerin, Stearinfäure, Margarinsäure und Elainsäure. Es enthält keinen Stickstoff. Ist die Stearinsäure vorherrschend, so ist das Fett hart; herrscht dagegen die Elainsäure vor, so ist es weich. Das aus dem Fett ausgezogene Stearin dient dazu, sehr harte Kerzen zu verfertigen.

Käsestoff ist in der Milch reichlich vorhanden und bildet deren Quark. Er wird in der Milch durch ein wenig Natron aufgelöst erhalten. Getrocknet wird er zu Käse. Man findet ihn im Blute, im Speichel, in der Galle und in der Krystalllinse des Anges. Er bildet die Hauptnahrung derzenigen jungen Thiere, die von Milch leben. Man findet ihn in Erbsen, Bohnen und Linsen. Begetasbilischer und animaler Käsestoff sind in allen ihren Eigenschaften ganz gleich. Faserstoff und Siweiß enthalten beinahe genan die gleichen Mengen von Sauerstoff, Bassertoff, Kohlenstoff, Stickstoff und Schwefel, die im Käsestoff gefunden werden. Dieser letztere dient deshalb im Magen, ohne sich viel zu verändern, zur Bildung des Siweißes und Faserstoffs des Körpers.

Physikalische Eigenschaften des Körpers.

Die Gewebe. Die festen, organisirten Stoffe, aus benen der Körper gebildet ist, werden Gewebe genannt. Es giebt verschiedene Gattungen von Geweben.

Das Bindegewebe gewöhnlich Zellgewebe genannt, besteht aus feinen Fasern und Bändern, die unter einander zu einer Art Netzwerk verwoben find, mit gahl= reichen kleinen Zwischenräumen, die sich einer in den andern öffnen. Diese Zwischenräume sind von einer wässerigen Flüssigkeit erfüllt; wenn dieselbe sich durch Krankheit gewaltig vermehrt, so daß sie die Theile anschwellen und die Haut durchscheinend macht, so hat die Berson Anafarka oder Cellularwassersucht (Hautwasser-Der Nuten dieses Gewebes besteht darin, daß es für die Theile und Organe eine Art elastischen Polsters bildet, worauf sie ruhen mögen, ohne daß fie durch die Stofe des Lebens gequetscht oder verlett werden können; daß es eine Art von sicherer Landstraße für feine Gefäße bildet, auf der sie von einem Theile des Körpers zum andern gelangen können; und daß es einen schön geordneten Platz für die Anfbewahrung der wässerigen Flüssigkeit darbietet, welche dem menschlichen Körper solche Anndung, Geschmeidigkeit und Anmuth verleiht. Die Deffnung von einer Zelle in die andere erklärt es, warum schwächliche Personen Abends geschwollene Füße und Knöchel haben und Morgens nicht, — wenn sie den Tag über auf sind, fo fentt fich die Flüffigkeit von Zelle zu Zelle auf die niedrigsten Theile, während wenn sie des Nachts liegen, dieselbe an ihre richtige Stelle zurückfließt.

Das Schleimgewebe oder die Schleim haut kleidet alle Höhlen aus, die mit der Luft in Berbindung stehen, wie den Mind, den Magen, die Gedärme, die Lungen u. s. w. Sie ist mit zahlreichen kleinen Drüsen versehen, welche eine zähe Art von Flüssigkeit, Schleim genannt, absondern, um die Obersläche gegen

2

jede Verletung, welche durch die Luft, oder durch in derselben schwebende reizende Stoffe veraulant werden könnte, ju schützen.

Das seröse Gewebe oder die seröse Haut kleidet alle diejenigen Höhlen ans, welche nicht mit der Luft in Berbindung stehen d. h. alle die, welche geschlossen sind und feine Deffinung nach außen haben. Der Schädel, die Brust und der Unterleib sind mit einer solchen Haut ausgekleidet. Die Haut selbst bildet den geschlossenen Sack, — indem eine Lage derselben an der Höhlung, die sie ausstleidet, anliegt, während die andere zurückzeschlagen und auf und um den Inhalt der Höhlung, der außerhalb des Sackes bleibt, gesaltet ist. Sine wässerige Fliissigkeit siedert von der inneren Oberstäche des Sackes aus und macht dessen Seiten leicht auf einander gleitend. Wenn irgend eine Krankheit dieses Wasser veranslaßt, sich zu reichlich abzusondern, so daß es die Höhlung ganz oder theilweise anfüllt, so haben wir Gehirns oder Brusts oder Bauchwassersucht, je nachdem der Fall sein mag.

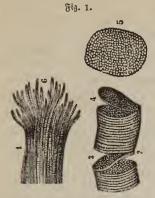
Das Hautgewebe, Dermoidgewebe, bedeckt die ganze Außenseite des Körpers und wird auch Haut oder Cutis (Leder) genannt. Es ist in seinem Ban den Schleimhäuten ähnlich, die eine bloße Fortsetzung desselben bilden. Es ist härter als die Schleimhänte, weil es eher Verletzungen ausgesetzt ist. Im gesunden Anstande hört es nie auf, abzusondern und eine Flüssigfigkeit auszuscheiden, welche wir unfühlbare Ausdimstung nennen, wenn sie in der Gestalt von unsichtbarem Daupse besteht und Ausschwitzung oder Schweiß, wenn sie sich so vermehrt, daß sie gesehen werden kann. Die Mitleidenschaft zwischen dieser Hautdecke des Körpers und der Schleimhäute ist so groß, daß wenn jene in solchem Maße erfältet, daß dadurch die unsichtbare Ausdimstung zurückgehalten wird, die innern Häute ergriffen werden und wir Halsweh oder Diarrhöe oder Schnupsen bekommen; das heißt so viel, daß, wenn die Haut nicht schwitzen kann, die Schleimhaut zu schwizen beginnt.

Das Fasergewebe besteht aus enge verbundenen Fasern, und zu welchem Gebranche es auch bestimmt sei, es bildet stets ein seines, dichtes und dauerhaftes Material. In einzelnen Fällen nimmt es die Form einer Haut an, wie die harte Hirnhant (Dura mater), welche die Jumenseite des Schädels und der Wirbelsfäule auskleidet. Die Bänder, welche die Anochen zusammenhalten und die Schnen, welche die Muskeln an den Anochen besestigen, bestehen aus Fasergewebe. In dieser seiten Substanz bleibt der Rheumatismus gerne sitzen und das ist der Grund, warum er so oft um die Gelenke herum verweilt. Er ergreist manchmal das Band, welches den Deltamuskel an den Oberarmsnochen besestigt, etwa zwei Dritttheile Weges vom Ellbogen bis zur Schulter. Dieser Muskel hebt den Arm, deßhalb hängt bei dieser Art Rheumatismus der Arm hülflos an der Seite.

Das Knorpelgewebe bedeckt die Enden der Anochen an der Stelle, wo sie sich berühren, um ein Gelenk zu bilben. Es ist gut dazu geeignet, das Gelenk leicht arbeiten zu machen, da es glatt, hart und elastisch ift.

Das Knochen- oder Beingewebe verändert fich in seiner Zusammensetzung, Dichstigkeit und Stärke, je nach dem Alter der Person und der Bestimmung der Knochen.

Das Mustelgewebe oder der Mustel ift wegen seiner Bestimmung viel ziehen



und heben zu müssen, in etwas einem Stricke ähnlich gebildet, nur daß es nicht gedreht ist. Biele feine Fasern oder Fäden vereinigen sich zu Bündeln. Ein Muskelbündel besteht aus einer Anzahl von Fasern, die von einer feinen Lage von Bindegewebe, Sarcolemma genannt, unhüllt werden — gerade wie ein Seil eine Anzahl seiner Fäden von Baumwolle oder Hanf ist, die mit einander verbunden sind. Eine Anzahl dieser Faserbündel mit einander vereinigt bildet einen Muskel gerade so, wie mehrere Seile, Stränge genannt, zusammen ein Tau ausmachen. Figur I giebt uns eine Ansicht der Fasern und Bündel,

in vergrößertem Magftabe.

Das Fettgewebe besteht aus dem Material, das der menschliche Körper in Stellen und Zellen, die Fett enthalten, ablagert. — Man findet dasselbe hauptsächlich unter der Haut und den Bauchmuskeln und um das Herz und die Nieren herum. Durch Auwuchs dieses Gewebes können Versonen einen enormen Umfang erreichen, ohne daß ihre Muskeln sich überhaupt vergrößern. — Solch' ein Zustand ist bedauernswerth, — da dann der Körper blos eine Vorrathsetammer oder ein Lager für Tausende von Fettiopfen geworden ist.

Das Nervengewebe. Das Nervengewebe besteht aus zwei verschiedenen Stoffarten. — Die eine, grau und breiig, die graue Substanz genannt; die andere weiß und faserig, die Marksubstanz genannt. Der äußere Theil des Gehirnes und der innere Theil des Rückenmarkes werden von grauem oder aschsarbenem Gewebe gebildet; die Nerven bestehen blos aus der weißen oder faserigen Substanz und sind von einer zarten Hülle, Neurisem genannt, umgeben.

Lebenseigenschaften des Rörpers.

Die Rörper beginnen ihr Wachsthum mit einer einzelnen Zelle, die in einem zarten kleinen Bläschen oder geschlossenen Sacke besteht. Die Zellen entstehen in dem Theile des Blutes, der organischer Bildung fähig ift, und welcher Blastem genannt wird.

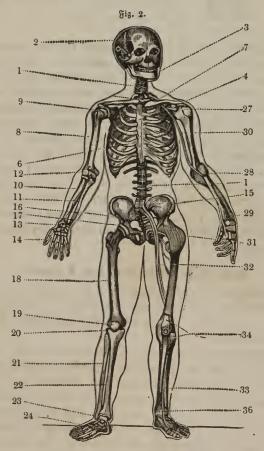
Im thierischen Körper beginnt jede Zelle im Allgemeinen als ein sehr kleiner Punkt im Blastem und wächst, bis eine durchsichtige Blase oder Bläschen von der einen Seite desselben entspringt und benselben bald zu umhüllen scheint. Das Bläschen heißt dann Zelle und der Punkt oder Fleck ihr Kern. Im Imern dieses Kernes entsteht ein anderer Fleck, das Kernchen nucleolus genannt. Wenn die Zelle zur vollen Reise gelangt ist, berstet sie und läßt den Kern frei werden, der dann ebenfalls wieder reist und seinen Inhalt aufgiebt. So haben alle Zellen ihren Ursprung in Keimen, die durch früher bestandene Elternzellen, hervorgebracht wurden. Sie vermehren sich mit

großer Schnelligkeit. Nachdem sie bis zu einer gewissen Ausdehnung angewachsen sind, verlieren sie ihren flüssigen Inhalt, ihre Wandungen fallen zusammen oder nähern sich einander und sie bilden dann einfach nur häutige Scheiben. Auf solche Weise beginnen die einfachen Gewebe des Körpers mit einigen Abänderungen ihre erste Existenz und so wird der Grund zu dem edlen Bau des Mensschen gelegt.

Unatomie ber Anochen.

Das menschliche Stelet besteht aus zweihundert und acht Knochen, die Zähne nicht inbegriffen.

Werden die Anochen durch ihre natürlichen Bänder zusammengehalten, so heißt man es ein natürliches Stelet; wenn sie dagegen durch Dräthe zus sammengefügt sind, so heißt es ein fünstliches Stelet.



In Figur 2 stellt 1, 1, die Wirbelfäuse bar; 2, den Schädel; 3, den Un= terfiefer; 4, das Bruftbein (Sternum); 6, die Rippen; 7, das Schlüsselbein;

8, den Oberarmknochen (humerus); 9, das Schultergelenk; 10, das Speichenbein (radius); 11, die Elle (ulna); 12, das Ellbogengelenk; 13, das Handgelenk; 14, die Hand; 15, den Hüftknochen; 16, das Heiligenbein; 17, das Hüftgelenk; 18, den Oberschenkelknochen; 19, die Aniescheibe (patella); 20, das Aniegelenk; 21, das Badenbein (fibula); 22, das Schienbein (tibia); 23, das Fußgelenk; 24, den Fuß; 27, 28, 29, die Bänder der Schulter, des Ellbogens und des Handgelenkes; 30, die große Schlagader des Armes; 31, die Bänder des Hütterschenkels; 32, die großen Blutgefäße des Schenkels; 33, die Schlagader des Unterschenkels; 34, 35, 36, die Bänder der Aniesche, des Aniess und des Fußgelenkes.

Die Vorfprünge oder Anschwellungen an gewissen Theilen der Knochen heißen Fortsätze und sind diejenigen Punkte, an denen die Muskeln und Bänder be-

festigt sind.

Die Anochen sind mit Ernährungsgefäßen versehen und werden gleich anderen Theilen des Körpers aus dem Blute gebildet. Aufangs sind sie verhältnißunäßig weich und knorplig. Nach einiger Zeit beginnen sie im jungen Thier sich von gewissen Stellen aus, welche Verknöcherungspunkte heißen, in Anochen zu verswandeln. Dieselben sind von einer starken Faserhaut überzogen, die Be inh aut genannt wird. Eine ähnliche Vedeckung des Anorpels trägt den Namen Anorspels haut, und die, welche den Schädel bedeckt, heißt das Perieranium.

Die Anochen bestehen aus erdigen und thierischen Stoffen, von den ersteren — phosphorsaurem und tohlensaurem Kalt — erhalten sie ihre Festigkeit; von den letzteren — Anorpel — ihre Lebensfähigkeit.

Man lege einen Knochen für einige Tage in verdünnte Salzsäure — ein



Theil Säure auf sechs Theile Wasser—, so wird der phosphorssaure Ralf gänzlich entsernt, wähsend der Knochen die nämliche Gestalt beibehält. Er wird und verhältnismäßig weich sein und kann gebogen oder sogar in einen Knoten geschürzt werden, ohne zu brechen. Man lege einen ähnlischen Knochen für einige Stunden

in das Teuer, und er wird ebenfalls seine Gestalt beibehalten, aber die knorpligen Theile werden verschwunden sein. Er ist nun bröcklig und kann mit den Fingern in Stücke gerbrochen werden.

Die Anochen werden eingetheilt in Kopffnochen, dreißig an der Zahl, in Körperfnochen, vier und fünfzig, in Anochen der oberen Gliedmaßen, vier und fechszig, und in folche der unteren Gliedmaßen, fechszig an der Zahl.

Anochen des Kopfes.

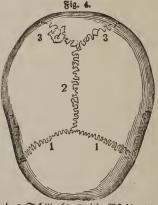
Die Ropffnochen zerfallen in die des Schädels, des Ohres und des Ge-

Der Schädel besteht aus acht Anochen. Sie bestehen aus zwei übereinander

liegenden Platten mit einer porösen Zwischenlage. Diese zwei Platten sind geeignet, dem Gehirne sehr kräftigen Schutz gegen Verletzungen zu verleihen; indem die äußere faserig und zähe ist, die innere dagegen hart und glasartig und daher Glastasel (tabula vitrea) genaunt wird.

Die mittlere Lage hat den Namen Diploe. Ihre schwammartige Beschaffenheit stumpft die Gewalt eines Schlages auf die äußere Tafel ab. Im frühen Les bensalter, während die Knochen noch weich und biegsam sind, ist diese poröse Lage nicht nothwendig und wird nicht gefunden.

Damit die Schädelknochen nicht leicht über einander schlüpfen und aus ihrer Stellung gerückt werden können, sind sie gegenseitig in merkwürdigen Linien, welche Näthe genannt werden, verschränkt. Diese Näthe schließen sich gewöhnlich im späteren Alter und vereinigen dann die Knochen sest. Im frühen Kindesalter sind sie ganz offen, und die sesten Knochen decken das Gehirn nicht vollständig. Die Dessung der Stirnnath in der Kindheit heißt eine Fontanelle. Sie bietet eine weiche Stelle oben auf dem Kopfe dar, wo man den Finger in das Gehirn eindrücken könnte. In Figur 4 zeigt 1, 1,



die Stirnnath an der Stirne und dem oberen Theile des Schädels, 2, die Pfeilnath oben auf dem Schädel und 3, 3, die Lambdanath, welche am hinteren Theile des Schädels nach abwärts verläuft.

Figur 5 zeigt einen Schäbel, beffen Anochen nach ben Rathen von einander



getrennt sind: 1, das Stirnsbein; 2, die Seitenwandbeine; 3, das Hinterhanptbein; 4, das Schläfenbein; 5, das Nassenbein; 6, das Jochbein; 7, der Obersieser; 8, das Thräsnenbein; 9, der Untersieser. Arnott hat nachgewiesen, daß die Gestalt des Schäsbels die geeignetste ist, um Lasten zu tragen und Stößen zu widerstehen. Der oberste Theit des Kopfes ist ein vollkommenes Gewölbe wie das einer Brücke.

Das Ohr hat vier fleine Knochen welche bem Gehör= sinne bienen.

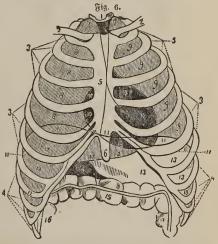
Die Gefichtsknochen find vierzehn an der Zahl. Sie halten die Weichtheile an ihrer Stelle und helfen beim Zermalmen der Nahrung.

Die Anochen des Mumpfes.

Es giebt im Rumpfe vier und zwanzig Rippen; vier und zwanzig Stücke im Rückgrate oder Wirbelfäule; vier Becken- und Hüftknochen, ein Bruftbein oder Sternum und ein Bein an der Zungenwurzel, welches Hoodbein oder Zungen- bein genaunt wird. Sie sind so mit einander verbunden, daß sie zwei große Höhlen bilden, nämlich den Brustkorb oder Brustkasten und das Abdomen oder Unterleib.

Die Rippen bilden hinten mit dem Rückgrate, vorne mit dem Bruftbeine

den Bruftforb, der die Lungen und das Berg enthält. Figur 6 zeigt die natürliche Form des gefunden Bruft= fastens: 1, ift der Rückgrat, 2, 2, die Schlüsselbeine: 3, 3, die sieben oberen oder ächten Rippen; 4, 4, 4, die fünf untern oder falschen Rippen; 5, das Bruftbein, mit welchem die fünf mah= : ren Rippen vereinigt sind; 6, der Schwertknorpel, welcher den untersten Theil des Bruftbeines bildet und processus ensiformis (der schwert= förmige Fortsat) genannt wird; 7, 7, 4, der obere Theil der beiden Lungen: 8, 8, die rechte Lunge, wie sie sich zwi= schen den Rippen zeigt; 9, 9, die linke

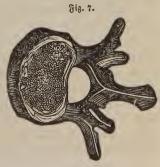


Lunge; 10, 10, das Herz; 11, 11, das Diaphragma oder Zwerchsell; 12, die Leber; 13, 13, der Magen; 14, 14, der zweite Magen oder Zwölffingerdarm; 15, der quere Grimmdarm; 16, der obere Theil des Grimmdarms auf der rechten Seite; 17, der obere Theil des Grimmdarmes auf der linken Seite.

Jedes Stück der Wirbelfäule wird ein Wirbel genannt. Jeder derselben hat

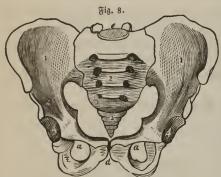
sieben Vorsprünge, Fort sate genannt, von denen ein Theil dazu dient, die Knochen in einander zu fügen, während der Rest Anhaltspunkte für die Rückenmuskeln darbietet.

Die Fortsätze sind so in einander gefügt, daß ein fortlaufender Kanal oder eine Deffnung durch das Ganze nach unten läuft, in welchem der Rückenmarksstrang oder das Rücken un ark enthalten ist. Dieser Nervenstrang ist mit dem Grunde des Gehirnes verbunden und bildet eine Urt von Fortsetzung desselben.



Zwischen allen Wirbeln sind gewisse knorplige Polster, welche, wenn sie zus sammengedrückt werden, wie Kautschuft zurückspringen und so das Gehirn vor Erschütterung beim Laufen, Springen oder Gehen schieben.

Das Becken hat vier Knochen; die zwei namenlosen Beine (ossa innominata,



Darmbeine), das Heiligenbein (Arenzbein) os sacrum und das Steißbein (coccyx). An der Seite eines jeden ungenannten Beines ift eine tiefe, glatte Anshöhlung, welche Pfanne (acetabulum) genannt wird. In diese paßt der runde Kopf des Oberschentelknochens genan hinein. Wenn der Knochen aus dieser Höhlung herausgerissen wird, so fagt man, die Hüfte ist verrenkt. Das Heiligenbein hat seinen Namen das

von, daß die Heiden es als Opfer darzubieten pflegten. Bei ihnen war es der geheiligte Anochen. Das Steißbein ist die unterste Endigung des Rückgrates. Diese Anochen sind in Figur 8 abgebildet. 1, repräsentirt die ungenannten Anochen; 2, das Heiligenbein; 3, das Steißbein; 4, 4, die Pfanne; a, a, der Schamtheil der namenlosen Anochen; b, der Bogen der Schambeine, auch Sigknorren genannt; c, die Bereinigung des Areuzbeines mit dem unteren Ende der Wirbelsäule.

Anochen der oberen Extremitäten.

Das Schulterblatt (scapula), das Schlüffelbein ober ber Hals-ring, (clavicula), der Dberamfnochen (humerus), die zwei Anochen des Borderarmes (ulna und radius), die Handgelenkfnochen (ossa carpi), die Anochen der Hohlhand (ossa metacarpi), die Anochen der Finger (phalanges). Diese sind die Anochen der oberen Gliedmaßen.

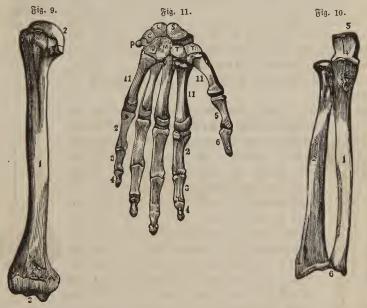
Das Schlüffelbein ift mit einem Ende am Bruftbeine befestigt, mit dem anderen Ende am Schulterblatte. Es verhindert die Schultern am Borwärtsfallen. Gewisse Leute lassen ihn diesen Zweck dadurch versehlen, daß sie sich in früher Jugend sehr frumm halten. Dies geschieht in der Schule, wenn den Kindern gestattet wird, in stark gebeugter Stellung zu sitzen. Bei den Franzosen, einem Bolke, das für seine grade, aufrechte Haltung bekannt ist, sagt man, daß bieser Knochen länger als bei irgend einem anderen Bolke sei.

Das Schulter blatt liegt auf dem oberen Theile des Rückens und bildet die Schulter. Es hat eine seichte Höhlung (die Geleukhöhle), in welche der Kopf des Oberamknochens eingelenkt ist. Verschiedene starke Muskeln sind an den Vorsprüngen dieses Knochens befestigt, welche ihn an seiner Stelle festhalten, und ihn nach Umständen bewegen.

Der runde Kopf bes Oberarmknochens ist in der Gelenkhöhle des Schulter-

blattes durch das starke Kapselband befestigt und bildet so ein Geleuk, das einer großen Auzahl von Bewegungen fähig ist. Am Ellbogen ist er mit der Elle (ulna) des Vorderarmes verbunden. Er ist ein langer chlindrischer Knochen, der in Figur 9 abgebildet ist. 1, ist der Körper des Knochens; 2, ist der große runde Kopf, der in die Glenoidalhöhlung paßt; 3, die Fläche, die sich mit der Elle verbindet.

Von den zwei Anochen des Vorderarmes liegt die Elle auf der inneren Seite und verdindet sich mit dem Oberarmknochen, indem sie ein vortrefsliches Scharniergelenk bildet. Der andere Knochen des Vorderarmes, der Radius (die Speiche) liegt an der Außenseite des Armes, auf derselben Seite mit dem Daumen, und vereinigt sich oder artikulirt, wie wir sagen, mit den Anochen des Handgelenkes. In Figur 10 ist 1, der Körper der Elle; 2, der Körper der Speiche; 3, das Knöpschen der Speiche; 4, die Gelenksläche, mit welcher sich das untere Ende des Oberarmknochens verdindet; 5, das obere Ende der Elle, der Ellbogenfortsat (oleeranon) genannt; 6, die Flächen, mittelst welcher Elle und Speiche mit dem Handgelenke artikuliren.



Die acht Knochen des Handgelenkes (Carpus) find in zwei Reihen geordnet und erlauben, da sie innig mit einander verbunden sind, keine sehr freie Bewegung. In Figur 11 ist s, das Kahnbein; L, das Mondbein; c, das keilsörmige Bein; P, das erhsenförmige Bein; T, T, das Trapez und Trapezoidbein (das große und kleine vieleckige Bein); M, das Kopfbein; v, das Hackenbein. Die vier letzten bilden die zweite Reihe der Handwurzelknochen. 11, 11, sind die Mittelhandskochen, (Metakarpalknochen der Hand); 2, 2, die erste Reihe der Fingerknochen, 3, 3, die zweite, 4, 4, die dritte Reihe derselben; 5, 6, die Knochen des Daumens.

Von den fünf Mittelhandknochen sind vier nach unten mit der ersten Reihe der Fingerknochen und der andere mit den ersten Anochen des Danmens verbunden, während alle nach oben mit der zweiten Reihe der Handwurzelknochen verbunden sind.

Anochen der unteren Extremitäten.

Diese sind der Schenkelknochen (semur), die Aniescheibe (patella), das Schienbein (tibia), das Wadenbein (sibula), die Fußwurzelknochen (ossa tarsi), die Mittelfußknochen (ossa metatarsi) und die Anochen der Zehen (phalanges).

Der Dberich entelfnochen ift ber längste Anochen bes Rörpers. Sein

Ropf, welcher groß und rund ift, paßt auf das genauste in die Höhlung des ungenaunten Beines, welche Pfanne (acetabulum) genannt wird und bildet, was man ein Augelsgelenk heißt. In Figur 12 ist 1, der Körper des Schenkelknoschens; 2, ist ein Fortsatz, der kleine Drehhügel genannt (trochanter minor), au welchem sich einige starke Muskeln auhesten, 3, ist der Schenkelkopf, der in die Pfanne paßt; 5, ist der äußere Fortsatz des Schenkelknochens, der äußere Knorren (condylus externus) genannt; 6, ist der innere Knorren; 7, die Fläche, welche mit dem Schienbeine artikulirt und über welche die Kniescheibe aleitet.

Die Ruiescheibe (patella) hat ihre Stelle vor dem Anie, und

da sie nach oben in die Sehne des Streckmuskels eingebettet und nach unten durch ein starkes Band an das Schienbein besessigt ist, so wirkt sie beim Strecken des Beines wie eine Rolle. Figur 13 zeigt die zwei Knochen des Unterschenkels. 1, ist das Schienbein; 5, das Wadenbein; 8, der Zwischenzum zwischen beiden; 6, die Verbindung zwischen Schienbein und Wadenbein ant oberen Ende; 3, der innere Knöchel; 2, der äußere Knöchel; 4, das unztere Ende des Schienbeines, welches mit einem der Fußwurzelknochen das Fußgelenk bildet; 7, das obere Ende des

Schienbeines, welches mit dem Oberschenkelknochen artikulirt.
Die Fußwurzel (tarsus) hat sieben Knochen, die gleich denen

de Histolitzer (tarsus) hat sieben Knochen, die gleich denen der Handwurzel so fest zusammen verbunden sind, daß sie nur eine beschränkte Bewegung gestatten.

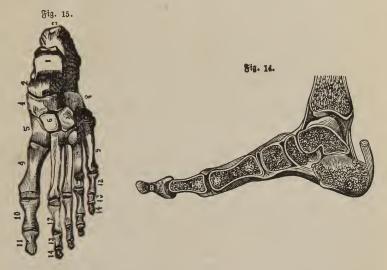
Die Mittelfußknochen correspondiren mit den Mittelhandknoschen, sind fünf an der Zahl und vereinigen sich an dem einen Ende mit den Fußwurzelknochen und am anderen mit der ersten Reihe der Zahnknochen.

Die Fußwurzelknochen und die Mittelfußknochen sind in der



Form eines Gewölbes zusammengefügt, dessen Clastizität Beschädigungen der höher liegenden Organe verhindert, wenn das Gewicht des Körpers beim Gehen auf dieselben fällt. (Figur 14.)

Die Phalangen haben 14 Anochen. Die große Behe hat zwei Anochen,



die andere Zehen haben deren drei. Figur 15 giebt eine Ansicht der oberen Fläche der Knochen des Fußes. 1, ist die Oberfläche des Sprungbeines (astragalus), wo es sich mit dem Schienbeine verbindet; 2, der Körper des Sprungbeines; 3, das Fersenbein (calcaneus); 4, das Rahnbein (os scaphoideum); 5, 6, 7, die Keilbeine (ossa cuneiformia); 8, das Würfelbein (os cuboideum); 9, 9, 9, sind die Mittelfußknochen; 10, der erste Knochen der großen Zehe; 11, dessen zweiter Knochen; 12, 13, 14, die drei Knochenreihen, welche die kleinen Zehen bilden.

Die Gelenke.

Damit die Anochen von Nuten sein können, muffen sie mit einander verbunben werden. Die Gelenke sind von der größten Wichtigkeit. Sie mussen nothwendiger Weise so gebildet sein, daß keine rauhe Reibung der Anochen gegen einander stattfinden kann, und eben so wenig schädliche Erschütterungen beim Gehen u. s. w. Um alles dieses zu vermeiden, ist eine harte glatte und doch nach-



gebige Substanz zwischen ihen in den Gelenken nothe wendig. — Eine folche bieten die Knorpel dar. Figur 16 giebt ein Beispiel von diesen Zwischenknorpeln. D, ist der

Körper eines Knochens, an deffen Ende eine Bertiefung ift; c, ift der Knorpel,

der diese Bertiefung anstleidet, did an den Rändern, dinn in der Mitte; B, ist der Körper eines Knochens, an dessen Ende ein runder Kopf ist; A, ist der Zwisschenknorpel, dünn an den Rändern, did in der Mitte.

Knorpel werden im Alter dünner, härter und weniger elaftisch; daher sind alte Leute nicht so groß als im mittleren Lebensalter und etwas steifer in ihren Gelenken.

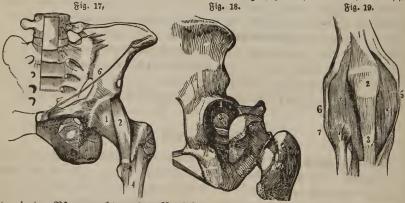
Die Synovial haut ist eine dünne Lage, welche den Knorpel bedeckt, und indem sie sich auf die innere Fläche der Gelenkbänder zurückliegt, bildet sie einen geschlossen Sach. Bon ihrer inneren Oberfläche wird eine zähe Flüssigkeit absgesondert, welche den Gelenken zu leichtem Spiele hilft.

Mit den Gelenken sind andere, kleinere Säckhen verbunden, Schleimbentel genannt (bursa mucosae). Sie sondern eine der Gelenkflussigkeit ähnliche Flus-

sigfeit ab.

Die Bänder. Um die Knochen an den Gelenken in ihrer Lage zu erhalten, werden gewisse starke, biegsame Bänder erfordert, die sich von einem Knochen zum anderen erstrecken und dieselben fest verbinden. Solche sind die Gelenksbänder.

Sie sind die persfarbigen, glänzenden und schlüpfrigen Theile in der Umgebung der Gelenke. Eine Unzahl derselben ist so zusammen verwoben, daß sie eine förmsliche Hille hilden und Kapselband genannt werden. In Figur 17 sind 1, 2, Bänder, die sich von dem Hiftnochen 6, zum Oberschenkelknochen 4, erstrecken. In Figur 18 ist 1, die Pfanne für daß Hüftgelenk; 2, der Schenkelkopf,



der in der Pfanne ruht; 3, das Band innerhalb der Pfanne. In Figur 19 ift 1, die Strecknuskelsehne des Beines; 2, die Kniescheibe (patella); 3, das vordere Band der Kniescheibe; 6, das lange seitliche Band; 4, 4, die Synovialhant; 5, das innere seitliche Band; 7, das vordere obere Band, welches das Schienbein mit dem Wadenbeine verbindet.

Ruten der Anochen.

Die Anochen find für ben Körper Dasjenige, was bas Balfenwerf für ein

Haus ift. Sie halten die anderen Theile aufrecht und an ihrer richtigen Stelle fest. Sie bieten feste Punkte für den Ausatz der Muskeln um den Körper zussammen zu halten und ihm Bewegung zu geben. Sie liefern auch starke knöscherne Höhlungen zur Beherbergung und zum Schutz für so zarte Organe, wie die Augen, das Gehirn und das Herz.

Ein einzelner Anochen an und für sich betrachtet, dürfte nicht schön oder zwecks voll erscheinen, er dürfte sogar häßlich oder mißgestaltet aussehen. Aber wenn wir alle Anochen in gegenseitiger Beziehung betrachten, so entdecken wir sogleich einen allgemeinen Plan, nach dem sie gebildet sind, und wir sind genöthigt, deren schöne Harmonie und die symmetrische Wirksamkeit, mit der sie ihre Arbeit verrichten, zu bewundern. Sie zeigen uns, daß Gott unsere Bewunderung sogar durch das Anochengerüfte unseres Körpers hervorrusen kann.

Die Muskeln.

Der Theil des thierischen Körpers, den wir mageres Fleisch nennen, ist aus Muskeln zusammengesetzt. Wir haben schon erklärt, daß Muskeln aus einer Menge von Fäden u. s. w. bestehen, die in großer Zahl zusammengefügt sind und Bündel bilden. Diese Fäden und Bündel sind in manchen Fällen so zahlreich, daß die aus ihnen zusammengesetzten Muskeln eine wahrhaft erstannliche Kraft haben.

Gegen das Ende der Muskeln hören die Fasern auf, und deren Gefüge ist. so verändert, daß sie zu einem weißen Strange von großer Dichtigkeit und Stärke werden. Diese strangerige Masse ist mit dem Anochen so fest verbunden, daß es, wenige seltene Fälle ausgenommen, unmöglich ist, sie loszureißen. Im Allgemeinen wird eher der Anochen brechen, als daß dieser Ansat nachgiebt. Bisweilen breiten sich diese Stränge gleich einer Haut aus, dann heißen sie Binden (fasciae) oder Aponeur of en.

Die Fasern eines Muskels haben die Eigenschaft sich unter einem Nervenreiz, der ihnen durch den Willen vermittelt wird, zusammenzuziehen. Diese Zusammenziehungen lassen sie gleich Flaschenzügen wirken und die Knochen und somit die Glieder des Körpers in solcher Richtung bewegen, wie der Willen es verlangt. Dies ist der eigentliche Zweck der Muskeln. Sie bewegen uns hin und her, nicht zufällig, sondern unter der Leitung eines verständigen Willens.

Die Art, in welcher ein Muskel wirkt, kann man sehen, wenn man das Bein eines Bogels untersucht. Wenn man die Sehne an einer Seite anzieht, so wers ben die Klauen geschlossen, zieht man sie auf der anderen Seite an, so öffnen sie sich, werden beide zugleich angezogen, so bleiben sie fest in einer Stellung, ohne sich zu öffnen oder zu schließen.

Benn man ein Stück mageres gekochtes Fleisch untersucht, so zeigen sich die Fäden aus denen es zusammengesetzt ist. Mit geeigneten Justrumenten können sie gleichsam entwirrt werden, dis man Fäden sindet, nicht dicker als ein Spinnensaden. Diese mit äußerst zarten Hüllen bedeckt, erstrecken sich über die fleisschigen Fasern hinaus und werden in den Sehnen verdichtet.

Millionen dieser zarten Fasern werden in ein Bündel zusammengefaßt und von einer Scheide bedeckt und bilden so, was wir ein Faserbündel (fasciculus) heißen. Ein Muskel besteht aus einer Anzahl dieser Faserstränge, in ein Bündel vereinigt und von einer Scheide bedeckt, die man Binde (fascia) nennt.

Der Arm besteht ans einer Anzahl von Muskeln, die zusammengefaßt und ebenfalls von einer Fascie unhüllt find.

Die Fasern eines Bündels wirken, da sie parallel laufen, zusammen, aber die verschiedenen Bündel, welche einen Muskel bilden, wirken auf verschiedene Beise.

Gestalt ber Musteln. Ginige Musteln sind spindelförmig (fusiformes), so daß beren Ansätze nur einen kleinen Raum einnehmen.

(Fig. 20.)

Andere Muskeln sind strahlig oder fächerförmig Fig. 21. Bon solcher Art ist der Schläsenmuskel, dessen dünner Rand an der Sig. 21.
Seite des Kopfes angeheftet ist, ohne eine Erhöhung oder Unförmlichkeit hervorzurusen.

In einzelnen Fällen sind die Bündel auf einer oder auf beiden Seiten einer Sehne angeordnet. Auf diese Weise kann eine große Auzahl derselben die Wirfung auf einen einzelnen Punkt konzentriren. Solche Muskeln werden sederförmige (penniformes) genannt, da sie wie die Fahne einer Feder gestaltet sind. (Figur 22.)

In anderen Fällen bilben die Bündel freisförmige Muskeln. — Kreisförmige (orbiculares) oder Schließmuskeln (sphincteres) genannt. Diese umgeben gewisse Deffnungen des Körpers, welche sie ganz oder theilweise zu sig. 23. schließen bestimmt sind. Sie umgeben die Augenlider, den After, den Muttermund u. s. w. (Fig. 23.)

In noch anderen Fällen sind die Musteln Seite an Seite in Ringen angeordnet und bilden muskulare Röhren. Durch die aufeinander folgende Zusammenziehung dieser Ringe wird irgend eine Substanz durch die Röhre

getrieben, wie Futter und Tränke durch den Schlund einer Kuh. Figur 24 ist ein Durchschuitt des Schlundes;

0,6,24

a, b, zeigt die Kreisfasern; c, die Längsfasern.

Bisweilen biegen sich die Fasern in parallelen Linien herum oder durchflechten sich gegenseitig, einen Sack oder eine Tasche bilbend. Durch die Zusammenziehung dieser Bündel wird der Inhalt dieses Sackes darin herumgewendet, wie dies im Magen der Fall ist, oder mit Gewalt ausgetrieben, wie beim Herzen. Figur 25 zeigt die Muskeln des Magens; L, stellt die Fasern dar, die in einer Nichtung laufen; c, die in einer anderen Richtung; x, das untere Ende des Schlunz

des, o den Pförtner (pylorus), D, den Anfang des Zwölffingerdarmes oder zweisten Magens.



Die Muskeln des Körpers sind so zahlreich, wie die Taue eines Schiffes, es giebt ihrer fünfhundert oder mehr. Einige Anatomen rechnen mehr, andere weniger.

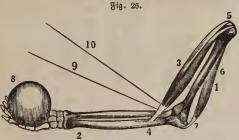
Sie werden eingetheilt in Muskeln des Ropfes und Halfes, in Rumpfmuskeln, in Muskeln der oberen Extremität und in diejenigen der unteren Extemität.

Sie sind zu zahlreich, um in dieser kurzen Beschreibung derselben genannt und aufgezählt zu werden. Ein Theil derselben sind willkürliche d. h. sie sind dem Einflusse
willens unterworfen, während ein anderer Theil aus unwillkürlichen besteht,
welche sich ohne Rücksicht auf den Willen bewegen. Das Herz gehört zu den letzteren,
indem es nothwendig ist, daß es sich ununterbrochen bewegt, während Willen und
Geist schlafen.

Am Rücken besinden sich sechs Lagen von Muskeln, eine über der anderen. Eine solche Umahl ist nothwendig, um die verschiedenen Bewegungen des Rückens, Halses, der Arme, u. s. w. auszuführen. Jeder Ausdruck des menschlichen Gessichtes, wie Freude, Sorge, Liebe, Haß, Furcht u. s. w. wird durch den leisen Zug von Muskeln hervorgebracht, die gerade dazu vorhanden sind, um diese Bewegungen hervorzubringen.

Das Zwerch fell ist ein großer, flacher Muskel, der sich quer durch die große Höhlung des Körpers erstreckt und die Brust vom Bauche trennt. Es wird von der Speiseröhre durchdrungen, die zum Magen geht und von den großen Blutzgefäßen, die zum und vom Herzen gehen. Es ist geformt wie der Deckel eines Speisetellers, indem die gewöldte Oberfläche nach oben gewendet ist. Wird eingeathmet, so senkt und verflacht es sich und erweitert auf solche Weise die Brust auf Kosten des Bauches. Wird ausgeathmet, so sindet das Gegentheil statt.

Das Zufammenziehen ber Muskeln, von dem ich gesprochen, hat seinen Grund einfach darin, daß sich dieselben zu verkürzen vermögen. Die Hand wird geshoben durch die Verkürzung eines Muskels an der Vorderseite des Armes, der an einem Knochen oberhalb und an einem unterhalb des Ellbogens beschitigt ift.



Die Zusammenziehung eines in entgegengesetter Richtung wirstenden (antagonistischen) Musstels auf der Hinterseite, welcher ebenfalls oberhalb und untershalb des Ellbogens befestigt ist, bringt die Hand wieder in ihre frühere Stellung zurück. Figur 26 zeigt, wie alle Gelenke bewegt

werden: 1, ist der Armknochen über dem Ellbogen; 2, einer der Knochen untershalb desselben; 3, der Muskel, welcher den Ellbogen biegt; 4, 5, Muskelansätze an den Knochen; 6, der Muskel, der den Ellbogen streckt; 7, Ansaham Ellbogen; 8, Gewicht in der Hand. Der Muskel 3 zieht sich in seinem mittleren Theile zussammen und führt die Hand nach 9 und 10.

Die Verbindung, Verschiedenheit und Schnesligkeit der durch die Muskeln ausgeführten Bewegungen übersteigt alle Begriffe. Jede Bewegung, die ein menschliches Wesen macht, von den schwerfälligen Bewegungen des Landmannes, wenn er sein Feld bant, dis zu den zauberischen Linien des Maserpinsels und dem methodischen Wahnsinn, mit dem des großen Meisters Finger über die Tasten des Piano's gleiten, werden alle durch Muskeln ausgeführt, welche einem verständigen Willen gehorchen.

Die Zähne.

Die Zähne gleichen weder in ihrer Zusammensetzung noch in ihrem Wachsthume den anderen Knochen. Wenn sie gebrochen werden, vereinigen sie sich nicht mehr, da sie nicht mit der zur Wiederersetzung verlorener Theile nöthigen Kraft ausgesrüstet sind.

Sowohl die oberen wie die unteren Zähne find in knöcherne Bertiefungen, Alweolarfortsätze (Fächerfortsätze) genannt, eingepflanzt. Diese in Verbindung mit dem aus Fasergewebe bestehenden Zahnsleische verleihen den Zähnen einen sehr sesten Halt.

Ursprung. Die Zähne entspringen aus kleinen häutigen Säckchen im Innern der Kieferknochen und haben in ihrem Innern einen fleischigen Keim. Bon deffen Oberfläche schwitzt das Zahnbein oder Elfenbein aus. Der Zahn und deffen knöchernes Fach bilden und erheben sich gleichzeitig. — Der erstere durchbricht, wenn er lang genug ist, das Zahnfleisch.

Ungahl. Der erste Satz von Zähnen ist blos zeitweilig und sie werden Milchzähne genannt. Bon biesen giebt es nur zwanzig. Zwischen dem Alter von sechs bis vierzehn Jahren werden sie locker und fallen aus. An ihrer Stelle



erscheinen dann die bleibenden Zähne. Bon diesen haben wir zweiunddreißig, sechszehn in jedem Kiefer.

Anatomie. 33

Namen. Die vier Vorderzähne a, b, in jedem Kiefer sind die Schneidez ähne (incisores), der nächste e, ist ein Augenzahn, Eckzahn (dens cuspidatus), die zwei nächsten d, e, sind die kleinen Mahlzähne (Stockzähne bieuspidales, buccales), die letzten drei f, g, h, sind die Mahlzähne (Vackzähne molares). Siner erscheint erst spät auf jeder Seite vom zwanzigsten bis vierundzwanzigsten Lebenssahre und heißt der Beish eit szahn.

Busammensetung. Ein Zahn ist zusammengesetzt aus Zahnbein und Schmelz. Der innere Theil ist Zahnbein (Elsenbein), welches härter ist, als Knochen. Der Ueberzug der Oberfläche besteht aus Schmelz, welcher noch härter als Elsenbein ist. Der Theil des Zahnes, der über den Kieferknochen hinauszagt, heißt die Krone, und diese allein ist mit Schmelz bedeckt. Der Theil insnerhalb des Kiefers heißt die Wurzel; diese besteht aus Knochenmasse, durch welche kleine Gefäschen eindringen, um den Zahn zu ernähren. Feine weiße Nerven dringen ebenfalls in den Zahn ein, — von deren Gegenwart wir in den Zahnsschmerzen einen sehr empfindlichen Beweis haben.

Nuten der Zähne.

Die Schneidezähne zerschneiden die Nahrungsmittel, die Mahlzähne zerkleisnern deren feste Theile und zermahlen sie zu einer Feinheit, welche sie für den

Magen geschickt macht.

Beim Kauen der Nahrung hat der Unterfiefer zwei Bewegungen, die Auf- und Niederwegung, wie eine Scheere, und die seitliche oder mahlende Bewegung. Diese zwei Bewegungen werden durch verschiedene Muskelpartien vollbracht. Fleisch fressende Thiere besitzen bloß die senkrechte Bewegung, Pflanzenfresser nur die seitliche oder Mahlbewegung, während der Mensch beide, die vertikale und die horizontale, besitzt. Dies scheint eine ziemlich klare Andeutung, daß er bestimmt ist, sowohl Fleisch—, als Pflanzennahrung zu genießen.

Die Zähne helfen uns bei der Bildung von Worten, und sie geben dem unsteren Theile des Gesichtes Rundung und Ebenmaß. Wenn sie wohl gebildet sind und in gutem Stande gehalten werden, so tragen sie viel zur Schönheit des Gesichtes bei, und deren Zerfall ist ein unersetzlicher Verlust. Von der geeignesten Pflege und Behandlung derselben wird an einer anderen Stelle gehandelt

werden.

Die Verdauungswerkzeuge.

Die Berdauungswerfzeuge sind der Mund, die Zähne, die Speicheldrüsen, der Schlundkopf, die Speiseröhre (Desophagus), der Magen, die Gedärme, (intestina), Chylusgefäße (Milchgefäße), der Milchbrustgang, (ductus thoracicus), die Leber und die Bauchspeicheldrüse (pancreas).

Der Borbereitungsprozeß zur Berdanung, nämlich die Zerkanung vollzieht sich im Munde, wo die Nahrung mit Speichel, einer Absonderung der Speicheldrüsen, gemischt wird. Bon diesen Drüsen sind sechs vorhanden, drei auf jeder Seite.

Die Ohrspeicheldruse (parotis) liegt vor dem außeren Ohre. Gie hat einen

Gang, der sich in den Mund gegenüber dem zweiten Backenzahne des Oberkiefers öffnet. Diese Drüse schwillt bei der "Mumps" genannten Krankheit an, daher diese Krankheit auch Parotitis heißt.

Die Unterfieferdrufe ift innerhalb des Unterfiefers vor deffen Winkel einge-



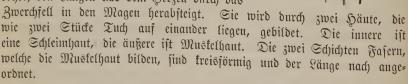
schloffen. Ihr Gang eröffnet sich neben bem Zungenbändschen in ben Mund.

Auf jeder Seite dieses Stransges oder Bändchens und unter der Schleimhaut des Bodens der Mundhöhle liegt die Unsterzungendrüfe (Glandula sublingualis), welche ihren Speichel durch sieben oder acht feine Gänge in den Mund ergießt. Sine Krantheit, die Frosch geschung hießentling diese

ser Drüse. Fig. 28: 1, die Parotis; 2, deren Gang; 3, die Unterkieserdrüse; 4, deren Gang; 5, die Unterzungendrüse.

Der Schlundfopf (pharynx) ist eine Fortsetzung des Mundes und ist die Höhlung grade unter dem weichen Gaumen. Bon den zwei Wesgen, welche zur Nase führen, geht der eine zum Magen (oesophagus), und der andere zu den Lungen (Kehlkopf und Luftröhre) und öffnen sich alle in diese Höhlung. In Vig. 29 ist: 1, die Luftröhre; 2, der Kehlkopf; 3, die Speiseröhre; 4, 4, 4, die Muskeln des Schlundkopfes; 5, die Wangemmuskeln; 6, die Ningmuskeln des Mundes; 7, die Muskeln, welche den Boden der Mundhöhle bilden.

Die Speijeröhre ist ein langer Schlauch, ähns lich einem Sprigenschlauche, ber hinter ber Luftsröhre, ben Lungen und bem Herzen burch bas



Der Magen liegt im oberen Theile des Bauches auf der linken Seite und unmittelbar unter dem Zwerchfelle. Er hat eine obere Deffnung, worin die Speiseröhre eintritt, die Mageneingang (Cardia) genannt wird. Dieser



35

Theil ist das weitere Ende des Magens und liegt auf der linken Seite; das engere Ende verbindet sich mit dem oberen Darme, an welchem Punkte es eine Deffnung hat, die Pförtner (pylorus) genannt wird. Neben seiner Schleimhant und Mussfelhülle ähnlich demen, welche die Speiseröhre bilden, hat der Magen noch andere sehr starke und zähe, über beide reichende ser öse Hülle, um diesem arbeitenden Organe eine besondere Stärke zu verleihen. Im Junern besitzt er viele Drüsen, welche den Magensaft absondern.

Die Gingeweide auch Ernährung stanal, oder Bedärme genannt,

werden in die dünnen und in die weiten Gedärme eingetheilt.

Der Dünndarm hat eine Länge von 25 Fuß und zerfällt in drei Theile, den Zwölffingerdarm (duodenum), den Leerdarm, (jejunum) und ben

Krummdarm (ileum).

Don diesen drei Abtheilungen ist der Zwölffingerdarm die weiteste, und ungefähr einen Fußlang. Er beginnt an der Phlorusmündung des Magens und geht rückwärts zu der unteren Fläche der Leber, von wo er sich senkrecht abswärts in die rechte Nierengegend senkt, hinter dem Grimmdarme quer durch die Bauchhöhle geht und dann im Leerdarme endigt.

Der Leerdarm fett den obigen fort und endigt im Arummbarme.

Der Krummdarm ist eine Fortsetzung des Leerdarmes und öffnet sich unter einem stumpfen Winkel in der Nähe des Hüftbeines in den Grimmsdarm. Dort ist eine Klappe angebracht, um dem Nahrungsbrei den Rückweg vom Grimmdarme in den Krummdarm abzuschneiden.

An diesem Punkte beginnen die weiten Gedärme und hier ist der Blinddarm gelegen, ein Blindsack oder ein Sackgäßchen, an welches der wurmförmige Fortsatz sich anfügt, ein wurmförmiges Röhrchen von der Stärke eines Gänsseieles und von einem bis sechs Zoll lang.

Der Grimmbarm (colon) oder der weite Darm wird eingetheilt in den auffteigen den, ben queren und den absteigen den Grimmbarm

(colon ascendens, transversum und descendens).

Der aufsteigende Grimmdarm steigt vom rechten Darmbeine bis zur unteren Fläche der Leber, von wo er sich nach inwärts biegt und den oberen Theil des Bauches unter Leber und Magen hin frenzt. Dieser Theil, der den Bauch durchsfreuzt, heißt der quere Grimmdarm. Bon diesem Punkte steigt er an der linken Seite hinunter zur rechten Hüfte und heißt der ab steig en de Grimmsdarm. Hier macht er eine doppelte Krümmung gleich dem Buchstaben S, welche die S förmige Krümmung (flexura sigmoidea) heißt.

Der Maftbarm (rectum) ift ber untere Theil ber weiten Bedarme, ber fich

im After endigt.

Die Milchgefäße sind kleine Gefäße, welche in den Zotten der Dünndarmsschleimhant beginnen. Bon da gelangen sie zwischen den Platten des Gekröses (mesenterium) zu kleinen Drüsen, von denen aus größere Gefäße zu einer anderen Drüsengruppe laufen und, nachdem sie in einem gewissen Ranme eine Drüsengruppe nach der akteren passirt, und nach jeder Station an Größe zuges

nommen und au Zahl sich vermindert haben, ergießen die Milchgefäße ihren Inshalt in den Milchbruftgang. Nachdem dieser aufwärts durch das Zwerchfell gegangen ist, wendet er sich plöglich nach vor- und abwärts und ergießt seinen Juhalt



in ein großes Blutgefäß, welches in das rechte Herz mündet. Fig. 30:1, der Darm; 2, 3, 4, die Gefrösdrüfen (Mefenterialdrüfen), durch welche die Milchgefäße verlaufen; 5, der Milchbrufts gang; 8, das Zwerchfell.

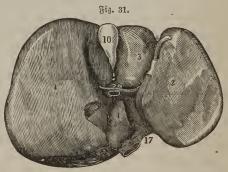
Mit Hulfe eines Bergrößerungsglases kann man eine unzählbare Menge dieser feinen Gefäße von der ranhen und zottigen inneren Darmbeklei-

dung ausgehen sehen.

Das Gefröse (mesenterium) ist eine dichte Hautlage, die aus mehreren Falten des Bauchsfelles besteht und gleich einem Fächer von der Wirbelsäule her sich ausbreitet. Die Gedärme

sind an seinem Rande befestigt und werden durch dasselbe in ihrer Stelle festgeshalten, haben aber gleichzeitig die Fähigkeit freier Bewegung. Zwischen seinen Schichten liegen zahlreiche Drüsen, welche in der Kindheit bisweilen erfrauken und anschwellen und so den Nahrungssaft verhindern zum Mischbrustgange zu geslangen. So erkrankte Kinder werden nicht ernährt und magern ab. Man hat daher dies llebel auch Mesenterialschwindsucht genannt.

Die Leber ist eine große Drüse, welche unter den kurzen Rippen liegt an der rechten Seite und unterhalb des Zwerchselles. Sie ist gewölbt an ihrer oberen Fläche und hohl an ihrer unteren und ist aus verschiedenen Lappen zusammengesetzt. Ihre Aufgabe ist, die Galle abzusondern. Sie wiegt ungefähr vier Pfund und ist das größte Organ des Körpers. Fig 31 stellt die Leber dar;



1, ist der rechte Lappen; 2, der linke Lappen; 3, 4, kleinere Lappen; 10, Gallenblase; 17, der Sinschuitt in welchen die Wirbelsäule paßt.

Die Gallenblase liegt an der unteren Seite der Leber und enthält, wie man glandt, die überflüssige Galle, welche zu besondern Zwecken ausbewahrt wird. Sie öffnet sich in den Gallengang, der die Galle ausführt und in den Zwölffinsgerdarm ergießt.

Die Bauchspeichelbrüse (pauereas), Fig. 32, ist eine lange, flache Drüse und etwas den Speicheldrüsen ähnlich. Sie liegt quer an der Hinterwand der Unterleibshöhle, hinter dem Magen. Sie sondert eine Flüssigkeit ab, die der Pauereassaft genannt wird, eine eigenthümliche Ark von Speichel, dessen Auf-

gabe es ift, Fette zu Emulsionen (Milch ähnlichen Flüssigkeiten) zu machen, so



daß die Milchgefäße fie aufsfangen können. Auch diese Flüffigkeit wird durch einen Gang abgeseitet und dicht neben dem Sintritte des Gallengansges in den Zwölffingerdarm entseert.

Die Milz (splen) hat eine länglich runde, abgeflachte Gestalt. Sie liegt an der linken Seite gerade unter dem Zwerchfelle, dicht am Magen und Pancreas. Man glaubt, daß sie ein Behälter füt das überflüssige Blut sei. Bei den Alten hielt man sie für den Sit der Schwermuth. Das Blut verliert beim Durchsgange durch dieselbe einen Theil seiner rothen Blutkörperchen.

Das Net (omentum) ist eine Verdoppelung und Ausdehnung des Banchfelles. Es bildet eine Art von fettigem Körper, welcher auf der Oberfläche der Gedärme liegt und an dem Magen aufgehängt ist. Sein Auten scheint darin zu bestehen, daß es die Gedärme schlüpfrig erhält und besonders, daß es sie schützt und warm erhält. Daher nennt man es auch bisweilen die Schürze.

Die Harnwerkzeuge.

Die Harnwerkzenge find bestimmt den Urin vom Blute abzusondern und aus dem Körper zu führen. Sie bestehen aus den Nieren, der Blase und der Harn röhre.

Die Nieren liegen je eine an beiden Seiten des Nückgrates in der Lendensgegend hinter dem Bauchsclle. Sie sind vier bis fünf Zoll lang und zwei und ein halb Zoll breit. In Gestalt sind sie der Schminkbohne ähnlich und wiegen jede ungefähr ein halbes Pfund. In ihrer Mitte ist ein Sack, Becken genannt, der gleich einem Trichter sich verengert und den Harnleiter (ureter) bildet, welcher den Harn zur Blase sichrt. Der Ban der Nieren ist dicht und sie bieten in ihrem Innern zwei verschiedene Gewebe dar, ein änßeres, die Nindensubstanz, und ein inneres, die Marksubstanz. In der Rindensubstanz verbreiten sich die Blutgefäße, die Marksubstanz besteht ans Köhrchen, welche den Harn ableiten.

Die Harnleiter (ureteres) find häutige Röhren, von der Größe eines Gänsefieles und achtzehn Zoll lang, welche hinter dem Bauchfelle der Rückenwand des Banches entlang zur Blase verlaufen, in die sie ihren Inhalt entleeren.

Die Blase hat ihre Stelle im Becken (pelvis) vor dem Mastedarme. Sie besteht aus drei Lagen; die äußere ist serös, die mittlere eine Musselschicht und die innerste eine Schleimhaut. Die äußere Hülle ist starf und sibrös; die innere ist gerunzelt, was sie dick und zottig aussehen macht; sie sondert einen Schleim ab, welcher ihre Beschädigung durch die Schärfe des Urines verhindert. Der Urin wird durch einen Areismussel, den man Schließmussel (sphincter) nennt und welcher den Blasenmund zusammenzieht, in der Blase zurückgehalten. Wenn die Harnmenge so angewachsen ist, daß sie Unbehagslichkeit und Schmerz verurssacht, so giebt dieser Mussel instinktmäßig nach und läßt ihn ausssließen.

Die Blase wird durch verschiedene Bänder an den Mastdarm, an die Hiftbeine, das Bauchfell und den Nabel besestigt. Bei Franen liegt die Gebärnutter zwischen Blase und Mastdarm.

Dies Organ ist weistich als ein Aufbewahrungsgefäß für den Harn bestimmt, welcher ohne dasselbe durch sein beständiges Abträufeln große Beschwerden verursfachen würde.

Die Saruröhre ist ein häntiger Kanal, der vom Blasenhalse ausgeht. Er besteht aus zwei Schichten, einer Schleimhaut und einer elastischessibrosen Hant. Durch diesen in seinem Verlaufe gekrümmten Kanal verläßt der Harn den Körper.

Die Athemwerkzeuge.

Diese Organe bestehen aus der Luftröhre (trachea), aus Theilungen und untergeordneten Theilungen der Luftröhre (bronchia) aus Luftzelsen und den Lungen.

Die Luftröhre (trachea) erstreckt sich vom Kehlkopse, dem Sitze der Stimme, bis zum dritten Rückenwirbel, wo sie sich in zwei Röhren, Bronchien genannt, vertheilt. Sie verläuft nach abwärts an der Vorderseite des Halses mit der Speiseröhre hinter und zwischen ihr und der Wirbelsäuse. Sie ist hauptsächslich aus Anorpelringen zusammengesetzt, einer über dem andern.

Die brouchinlen Röhren find aufangs an der Theilungsstelle zwei an der Zahl, aber sie vertheilen und vermehren sich, bis sie sehr zahlreich geworden sind.

Die Luftzellen oder Lungenbläschen sind fleine, blasenähnliche Erweiterungen am Ende der Röhrchen. Sie sind elastisch und dehnen sich aus, wenn die Luft in sie einströmt.

Die Lungen füllen den größten Theil der Bruft aus, da das Herz das einzige größere Organ ist, das einen ziemlichen Raum in der Höhle in Auspruch nimmt. Der Umsang dieser Organe ist groß oder klein, je nach der Geräumigsteit der Brust. Jede Lunge — denn es sind deren zwei — bildet eine Art von Kegel, dessen Grundsläche auf dem Zwerchsell ruht und dessen Spite hinter dem Schlüsselbeine liegt. Sie sind an der Grundsläche concav, um sich dem Zwerchselle, dessen obere Fläche gewölbt ist, anzupassen.

Es sind zwei Lungen vorhanden, eine linke und eine rechte. Sie sind von einander durch eine Scheidewand, die von dem Rippenfelle (pleura) gebildet und Mediastinum genannt wird, getrennt. Zwei Platten des Nippenfelles, von der Wirbelsäule herkommend, bilden diese Scheidewand, und das Herz, von dem Herzbentel umhüllt, liegt in der Mitte zwischen ihnen. Die rechte Lunge theilt sich in drei Lappen, die Linke in zwei.

Jeder Lungenlappen zerfällt in eine große Anzahl von Läppchen, welche durch Bindegewebe vereinigt sind. Diese Läppchen sind wieder in angerst feine Luftzellen getheilt. Neben diesen besteht die Lungensubstanz zugleich aus Blut und Lymphgefägen, und sie ist mit Nerven reichlich versehen.

Im ungeborenen Kinde, bevor die Lungen geathmet haben, sind sie dicht und schwer, etwa gleich anderem Fleische, aber nachdem alle ihre Zellen von Luft ge-

füllt worden sind und die Athmung eingetreten ift, werden sie außerordentlich leicht und schwammig und schwimmen auf dem Wasser.

In Fällen, wo man Verdacht auf Rindesmord hegt, und wo es wünschenswerth ist zu wissen, ob ein Kind todt geboren wurde, oder ob es lebte und nachher erst getödtet wurde, wird das spezisische Gewicht der Lungen verglichen mit Basser öfters die Frage entscheiden.

Die Kreislauforgane.

Die Nahrung, nachdem sie verdaut, in Milchsaft verwandelt, durch die Milchsgefäße aufgesaugt, in die Benen geführt, in's rechte Herz ergossen, zu den Lungen getrieben und zur Ernährung des Körpers vorbereitet worden ist, wird selbst dann noch nutzlos sein, wenn sie sich nicht in alle Theile des Körpers vertheilt. Die Wertzenge, welche diese Vertheilung bewirken, sind das Herz, die Schlagsadern (Arterien), die Haargefäße (Capillarien) und die Blutadern (Benen).

Das herz liegt schief in der Brust mit einer Lunge auf jeder Seite und ist zwischen den zwei Falten des Mittelfelles (mediastinum) eingeschlossen. Seine Gestalt ähnelt einem Regel. Seine Grundsläche liegt nach oben und rückwärts in der Richtung der rechten Schulter; die Spitze nach vorwärts und links, den Zwischenraum zwischen der fünften und sechsten Rippe, etwa drei Zoll vom Brustbein entfernt, einnehmend. Es ist von einer häutigen Umhüllung oder von einem Sacke umgeben, was der Herzbeutel (pericardium) genannt wird.

Das Herz ist ein muskulöser Körper und seine Fasern sind so innig mit einanber verwoben, daß es große Kraft auszuüben vermag. Es ist ein doppeltes Drzgan, das zwei Seiten hat, eine rechte und eine linke, die durch eine muskulöse Wand, Zwischenwand (septum) genannt, von einander getrennt werden. Das rechte Herz sendet das Blut zu den Lungen, das linke Herz vertheilt es durch den ganzen Körper. Jede Seite zerfällt in zwei Abtheilungen, einen Vorhof und eine Kammer.

Die Borhöfe haben dünnere Wandungen als die Kammern, da sie bloße Beshälter für das Blut sind, bis die Kammern es zu anderen Theilen forttreiben.

Die Kammern enthalten an ihrer Innenfläche Balkenmuskeln und Warzensmuskeln, columnæ carneæ genannt. Die Wandungen der linken Kammer sind dicker, als die der rechten, da sie sich mit mehr Kraft zusammenziehen müssen. Jede der vier Höhlungen kann ungefähr anderthalb bis zwei Unzen Blut entshalten.

Die dreizipfeligen Klappen (valvulæ tricuspidales) liegen zwischen Borhof und Kammer der rechten Seite und bestehen aus drei Falten einer dunnen dreisectigen Haut.

Die zweizipfeligen Klappen (valvulæ mitrales, von ihrer der Kopfbedeckung eines Bifchofs, Mitra, ähnlichen Form so genannt) nehmen gleiche Stellung auf der linken Seite ein. Dünne weiße Sehnen, Sehnen stränge (chordæ tendineæ) genannt, erstrecken sich von dem freien Nande derselben zu den Wars

zennusfeln und Balkenmuskeln, um zu verhindern, daß die Rückstammg des Blutes die Klappen in die Vorhöfe hineindrängt.

Die Lungenarterie ist der Ausgang der rechten Kammer; die größere, Vorta genannte Schlagader, dagegen berjenige der linken Kammer. An der Einmündung dieser Schlagadern bessinden sich häntige Falten, die halbmondförmigen Klappen (valvulæ semilunares) genannt. Figur 33 gibt eine gute Ansicht des Herzens: 1 ist das rechte Herzohr; 2, das linke Herzohr; 3, die rechte Kammer; 4, die linke Kammer; 5, 6, 7, 8, 9, 10 sind die Gefäße, welche das Blut zum Berzen bringen und vom Berzen wegleiten.

Die Arterien sind die runden Röhren, welche das rothe Blut von der linfen Seite des Herzens nach jedem

Theile des Körpers hinführen.

Die Wandungen der Arterien sind steif und hart und fallen im leeren Zustande nicht zusammen. Man kann sie öfters in einem Stücke gekochten Rindsseisches offen stehen sehen.

Die Arterien besitzen drei Hüllen, eine äußere starke, die aus Bindegewebe besteht, eine mittlere elastische, die aus Fasergewebe besteht, und eine innere, die serzens und glatt ist und eine Fortschung der innern Anskleidung des Herzens bildet. Sie werden von einem Bindegewebsüberzuge umgeben, der eine Scheide genannt wird, und welcher sie von den umliegenden Organen trennt.

Die Lungenarterie entspringt aus der rechten Kannner vor der Oeffnung der Aorta und steigt zu der untern Fläche des Aortenbogens empor, wo sie sich in zwei Aeste theilt von denen der eine zu der rechten, der andere zu der linken Lunge geht. Nachdem sie sich in großer Ausdehnung getheilt und wieder getheilt haben, endigen sie in den Kapillargefäßen (Haargefäßen), und indem sie sich wieder vereinigen und ihre Mündungen verbinden, gehen sie gerade da in die Lungenvenen über, wo dieselben sich um die Luftzellen schlingen.

Die Norta ist die größte Schlagader des Körpers. Sie macht in der Brust eine seichte Wendung, den Aortendog en genannt, von welchem die Gefäße abgegeben werden, die das Blut nach dem Kopse ze. bringen. Alsdaun steigt sie längs der Nückgratseite in den Unterseid und trennt sich im Grunde des Banches in zwei Arterien, welche die Isiacae genannt werden und von denen jede einzelne zu einer der untern Gliedmaßen geht. Die Zweige der Aorta verssehen jeden Theil des Körpers mit rothem Blute.

Die Benen führen das dunkle oder violettrothe Blut. Das Blut, welches in den Lungen durch die Wechselwirfung mit der atmosphärischen Lust geröthet und belebt und alsdaun in den Arterien zu allen Theilen des Körpers geführt wurde, verliert seine rothe Farbe in den Haargefäßen und kehrt in den Benen schwarz und purpunfardig, zugleich auch unfähig zur Erhaltung des Lebens, zum Herzen zurück. Die Benen sind zahlreicher und liegen der Oberfläche des Körpers näher als die Arterien. Sie haben ebenfalls dünnere Wandungen und fallen im leeren Zustande zusammen. Sie beginnen in den seinen Haargefäßen

Anatomie.

und indem sie zusammenfließen, werden sie größer und weiter und bilden zulett die großen Stämme, welche das duntle Blut in die rechte Borfammer ergießen. Die Benen bestehen ähnlich ben Arterien ans drei Bullen, ausgenommen, daß dieselben dünner und garter find. Diese Gefäße haben Rlappen längs ihrer inneren Oberfläche, welche die Rückströmung des Blutes verhindern.

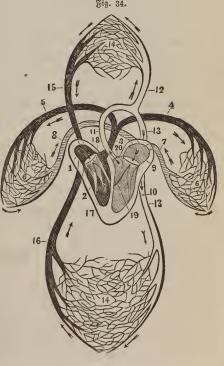
Die große Bene, welche alles von obenher kommende dunkle Blut aufnimmt und es in den rechten Borhof ergießt, heißt absteigende Sohlvene (vena cava descendens); die, welche es von unten empfängt und in gleicher Beije da= mit verfährt, heißt aufsteigende Hohlvene (vena cava ascendens).

Die Lungenvenen bringen das rothe Blut von den Lungen zum linken Borhofe und bilden so eine Ausnahme von der Regel, da fie die einzigen Benen sind, welche rothes Blut führen.

Die Ravillargefage, Saargefage, bilden das augerordentlich feine Retwerk von Gefäßen zwischen den Enden der Arterien einerseits und den Anfangen der Benen andererseits. Sie munden oder verbinden ihren Anfang einerseits mit den äußerst kleinen Arterien und enden andererseits in die ebenso feinen Benen. Sie sind die kleinen fleißigen Baumeister des menschlichen Körpers. Indem sie das Blut roth und voll von Lebenskraft von den letzten Endungen der Arterien empfangen, entuchmen sie ihm die Leben erregenden Theilchen und verwenden fic zur Ernenerung und Belebung des Körpers und führen es dann weiter zu den

Anfängen der Benen schwarz und seiner belebenden Kraft beraubt, um eine neue Fracht von Nahrungsfaft aufzunehmen und um in den Lungen durch die Berührung mit dem Athem des Himmels von neuem belebt zu werden.

In Figur 34 haben wir eine gute ideale Abbildung des ganzen Areis= laufes. Bon der rechten Bergkammer wird das Blut in die Lungenarterie, 3, getrieben und deren Hefte, 4, 5, füh= ren es zu beiden Lungen. In den Rapillargefäßen, 6, 6, der Lungen fommtes in Berührung mit der Luft und wird roth und belebt. Bon dort wird es durch die Benen, 7, 8, nach dem linken Borhofe des Herzens, 9, zurückgebracht. Von da gelangt es in die linke Rammer, 10. Gine fraf-Zusammenziehung derfelben treibt es in die Aorta, 11. Ihre Aeste, 12, 13, 13, vertheilen es nach allen Theisen des Körpers, die Ar=



terien endigen in den Kapillaren, 14, 14. Hier verliert das Blut seine rothe Farbe und kehrt zum rechten Vorhose durch die absteigende Hohlvene, 15, und die aufsteigende Hohlvene, 16, zurück. Die dreizipfeligen Klappen, 17, verhindern den Rücksluß des Blutes von der rechten Kammer in den linken Vorhos. Die halbmoudsörmigen Klappen, 18, verhindern das Blut am Rücksluße aus den Lungenarterien in die rechte Kammer. Die Mitralklappen, 19, verhindern, daß es von der linken Kammer in den Vorhos zurückgetrieben wird. Die halbmoudsförmigen Klappen, 20, verhindern den Rücksluß von der Aorta in die linke Kammer.

Durch eine genaue Betrachtung dieser Figur und mittelft dieser Erklärungen kann der Leser den Kreislauf recht wohl verstehen.

Der Lauf des Blutes von dem rechten Herzen durch die Lungen und zurück zum linken Herzen heißt der kleine Areislauf oder Lungenkreis = lauf. Der Lauf vom linken Herzen durch alle Theile des Körpers und zurück zum rechten Herzen heißt der große Areislauf oder Körperk und zurück lauf.

Die Lymphgefäße ober Sangabern.

Die Gefäße, welche den Nahrungssaft aus den dünnen Gedärmen auffaugen und ihn dem Blute zuführen, heißen Milchgefäße. Sie sind schon beschrieben. Man vermuthet, daß auch die Benen diese Aufsaugungskraft besitzen, besonders die feinen Benenaufänge. Diese sind gleichfalls schon beschrieben worden.

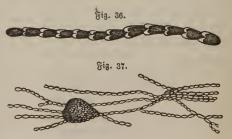
Die Lymphgefäße sind den Milchgefäßen ähnlich. Sie sind in der Haut, in den Schleinhäuten und in den Lungen reichlich vorhanden. Sie sind an ihrem Ursprunge sehr fein und gleich den Benen vergrößern sie sich an Umfang, sobald sie an Zahl abnehmen. Sbenso wie die Benen führen sie zum Herzen und erzgießen ihren Inhalt in dasselbe. Ihre Wandungen bestehen aus zwei Hüllen, die änßere ist Vindgewebe und dehnbar, die innere ist in Klappen gefaltet wie die der Benen.

Diese Gefäße passiren auf ihrem Wege zum Herzen durch weiche Körper,

Lymphorüsen genannt, welche zu ihnen in demselben Verhältnisse stehen, wie die Gekrösdrüsen zu den Milchges

fäßen. Diese Drufen find Anhäufungen von feinen Gefäßen. Die Lymphdrufen find am gahlreichtten am Solfe in

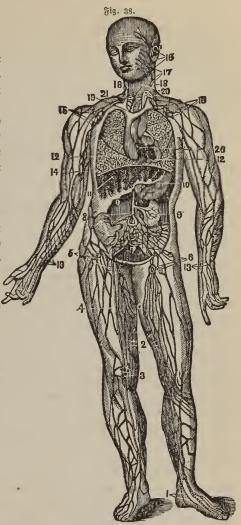
sind am zahlreichsten am Hasse, in der Brust, im Unterleibe, in den Schulterhöhlen und in der Schenstelbenge. Sie werden anch an anderen Körpertheilen in einer gewissen Ausdehnung gesunden. Figur 35 zeigt ein einzelnes start vergrößertes Lymphgesäß. Figur 36 zeigt die Klappen längs eines der Lymphges



fäßstämme. Figur 37 zeigt eine Ehmphdrüse mit den sie durch seigenden Gefäßen.

Figur 38 stellt die Lymphgefäße und Drüsen dar. 1, 2, 3, 4, 5, 6, zeigen die Lymphgefäße der unteren Extremitäten; 7, die Leistendrüsen, 8, den Anfang des Milchbrustganzges, in welchen der Inhalt der Lymphgefäße sich ergießt; 9, die Lymphgefäße der Nieren; 10, die des Magens; 11, die der Leber; 12, 12, die der Lungen; 13, 14, 15, die des Armes; 16, 17, 18, die des Gesichtes und Hasse; 19, 20, die großen Benen; 21, den Milchbrustzgang; 26, die Lymphgefäße des Herzens.

Eine Erkältung veranlaßt oft eine Anschwellung der Lymphdrüssen. Sie schwellen auch oft an ohne die Reizung einer Erkältung und werden sehr bedeutend und dauernd vergrößert besonders in der Strophelkrankheit. Bei skrophulösen Personen eitern sie bisweilen und brechen auf, in welchem Falle sie daun schlimme Geschwüre am Halse verursachen.



Die Abfonderungsorgane.

Die Schweißdrüfen, die Hautbälge (Follikel) und die Drüfen sind die Organe der Absonderung.

Die Ausdünstungsorgane sind die Schweißdrüsen. Diese haben äußere Mindungen auf der Haut, wodurch sie mit der Luft in Verbindung stehen und innere Deffnungen an der Oberfläche von Organen, die der Luft nicht ausgesetzt sind.

Die Bälge (Follikel) sind kleine Säckthen, die in der eigentlichen Hant und in Schleinthäuten sitzen. Die Poren der Haut sind die Mündungen dieser kleinen Säcke. Benen und organische Nerven verlaufen zu diesen Gefäßen.

Drufen sind weiche Organe, die eine verschiedene Structur und verschiedene

Arten der Absonderung besitzen. Gine Drüfe besteht aus mehreren Läppchen, die in eine Masse verbunden sind, und jedes dieser Läppchen hat einen fleinen Gang,

der mit einem gemeinsamen Ausführungsgange in Verbindung steht. Fig. 39 zeigt eine Drufe; 2, die fleinen Bange, welche durch deren Körper verlaufen: 1, den großen Ausführungsgang, durch den die abgesonderte Substanz abgeleitet wird.

Die Gefrößdrüsen und Lumphdrüsen verändern bloß die Flüssigkeiten, welche durch sie hindurch gehen, andere fondern aus dem Blute Flüffigkeiten ab, die entweder im Körper verbraucht, oder die als Auswurfsstoffe ausgeschieden werden.



Die Stimmwerkzeuge.

Reine Tone ruhren das Berg fo, als die der menschlichen Stimme, denn kein Künftler, so gelehrt und geschickt er auch sein möge, ist jemals fähig gewesen, ein Instrument zu versertigen, das so schöne Töne, so verschiedene in Höhe und Tiefe, von so melodischem Klange und so biegsam und maniafaltia hervorzubringen vermochte. Man hat fie mit Blasinftrnmenten, Zungen- und Streichinstrumenten veralichen. In rührendem Ausdrucke wird sie am ähnlichsten durch des Konzerthorn, die Bafposaune und die Oboe erreicht.

Die Tone ber Stimme werden unzweifelhaft im Rehlkopfe erzengt, aber diese Tone werden durch den Rachen, die Rasenhöhlen, die Zunge, die Zähne ze.

gruppirt und zu einer artifulirten Sprache gemacht.

Der Rehlfopf (Larynx) ift eine Art Söhlung oder Aufatrohr am oberen Ende der Luftröhre, welche durch die Berbindung von fünf Knorpeln, dem Schildfnorpel (cartilago thyreoidea), dem Ringknorpel (c. cricoidea), ben beiden Gießtannenknorpeln (c. arytaenoidea) und dem Rehlbedel (epiglottis) gebildet werden. Bänder halten biese zusammen und Musteln bewegen fie.

Der Schildknorpel besteht aus zwei Theilen und steht nach oben mit dem

Zungenbeine in Berbindung, nach unten mit dem Ringfnorpel. Der Ringknorpel ift gestaltet wie ein Ring, baber sein griechischer Rame



(cricoidea). Er ist vorn am schmalsten, hinten am breiteften. Er verbindet fich nach oben mit dem Schildknorpel und nach unten mit dem erften Ringe der Luftröhre. gur 40 giebt eine Seitenanficht der Rehlfopfknorpel: 1, das Bein am Grunde der Zunge, Zungenbein (os hyoides); 2, das Band, welches das Zungenbein mit dem Schildfnorpel verbindet, 3, die Borderseite bes Schildfnorpels; 4, der Schildfnorpel; 6, der Ringknorpel; 7, die Luftröhre

Figur 41 ift eine hinterausicht der Knorpel und Banber des Rehlfopfes; 1, ift die hintere Flache des Rehlbedels; 3, 3, bas Zungenbein; 4, 4, die feitlichen Bänder,

Fig. 41.

welche das Zungenbein mit dem Schildknorpel verbinden; 5, 5, die Rückflüche des Schildknorpels; 6, 6, die Gieße beckenknorpel; 7, der Ningknorpel; 8, der oberste Ring der Luftröhre.

Die Gießbedenknorpel liegen auf der Hinterseite des Ringknorpels und sind mit dem Schildknorpel durch die Stimmbänder verbunden.

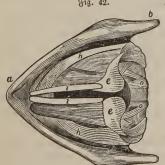
Der Kehlbedel bildet eine faserknorplige Alappe und ist wie ein Petersilienblatt gestaltet, welches die obere Deffnung des Kehlbeckels bedeckt. Er wird durch einen Knorpel mit dem Zungenbeine und mit dem Schildskorpel verbunden. Die Athnung öffnet und schließt ihn und während des Schlingens klappt er sich auf die Deffs

nung des Rehlfopfes herab, um zu verhindern, daß Speife und Getränk in die

Luftröhre gelangen.

Die Stimmbander sind zwei Bänder, die aus elastischen und parallel laufenden Fasern bestehen und von einer Schleimhautfalte umhüllt werden. Sie sind ungesähr zwei Linien breit und hinten an den vorderen Borsprung der Gießbekkenknorpel angeheftet, von da vorwärts verlaufend sind sie am vorderen Winkel des Schildknorpels befestigt. Vier Bänder kreuzen den Kehlkopf, zwei obere und zwei untere, die letzteren werden Stimmbänder genannt. Der Zwischenraum zwischen ihnen ist die Stimmritze (glottis). Die Bänder selbst werden auch bisweilen die Lippen der Stimmritze genannt. Die Vertiefung zwischen den oberen und unteren Bändern heißt die Bucht des Kehlkopfes.

Figur 42 ftellt eine Anficht des Rehlfopfes von oben vor: a, b, c, der Schildknor=



pel, den Ring des Ringknorpels umfassend; h, h, e, e, die Gießbeckenknorpel, durch den querverlausfenden Gießbeckenmuskel verbunden; i, i, die Stimmbänder; o, o, die Bänder zwischen Gießsbeckenknorpel und Ringknorpel (ligamenta cricoarytaenoidea).

Die Muskeln, welche sich an die Knorpel heften, haben die Kraft, dieselben hin und her zu bewegen, so daß sie die Gestalt der Kehlkopfshöhle in verschiedener Weise verändern, die Größe der Stimmrige vermehren und vermindern und die Stimmbänder nachlassen oder anspannen

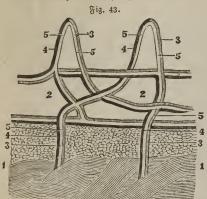
können. Durch diese und einige andere Mittel empfangen die Tone der Stimme ihre mannigsachen Abänderungen. Anspannen der Bänder z. B erhöht den Ton der Stimme.

Die Haut.

Die Hant ist eine aus zwei Lagen bestehende Membran, die den ganzen Körsper bedeckt. Die äußere Lage ist die Oberhaut oder Epidermis; die

innere ift die mahre Saut oder Lederhaut (cutis vera). Dieje Lagen find im Ban und Nuten verschieden.

Die Oberhaut, auch Epidermis genannt, ift ein dunnes Santchen und theilweise



durchsichtig wie ein dünner Hornspan. Da sie weder Blutgefäße, noch Merven und demnach fein Gefühl befitt, so scheint sie eine bloke Decke zu sein um die wahre Haut gegen äußere Ilnbilden zu ichützen. Gie ift am dictsten an den Stellen, die der Reibung am meiften ausgesetzt find.

Die Oberhaut ift das Erzeugnif der wahren Haut, - eine Ansschwitzung derfelben, welche fich in dünnen Lagen ausbreitet und zu flachen Schuppen eintrocknet. Die Oberhaut ift haupt=

sächlich aus diesen Schuppen zusammengesetzt und wird beständig wie ein feiner

Schorf abgerieben, mahrend fich von unten neue Lagen aufett.

Die unteren, reicheren und fpater gebildeten Lagen der Oberhant find der Git In diefer Lage enthalten die Zellen einen Farbstoff, der mit den Elementarförperden innig vermischt ift, und wodurd die verschiedenen Racen die verschiedenen Farbenschattirungen erhalten. Die Tiefe dieser Schattirung hängt allein von der Menge dieses Farbstoffes ab.

Einige Physiologen beschreiben die Sant als aus drei Schichten bestehend, indem fie biefen färbenden Theil der Oberhant als eine hinzurechnen und den-

felben das Schleinmet oder das Schleimfell nennen.

Die mahre Sant, auch achte Saut oder Leberhant genaunt, ift eine Urt Bewebe, das aus feinen, in Stränge verbundenen Fafern gewoben ift. In den oberen Bartien ift das Gewebe fein und fest, aber barunter wird es grob. Mit der unteren Fläche ift ein Fasergewebe in Verbindung, in welchem das Fett abgelagert wird. Unf feiner oberen Fläche befindet fich die fühlende oder die Taftwärzchen enthaltende Lage, welche aus Blutgefäßen und Nerven besteht, die sich in Schlingen umbiegen, welche lettere fleinen Bervorragungen, Bargden (Papillen) genannt, den Urfprung geben.

Figur 43 giebt eine ideale Anficht dieser Erhebungen, wie fie aus einem Nerv, einer Arterie und einer Bene, die neben einander liegen, gusammengesett find: 1, 1, stellt die achte Hant dar; 2, 2, die Barzchenschicht; 3, 3, die Arterien; 4, 4,

die Beneu und 5, 5, die Nerven der Wärzchen.

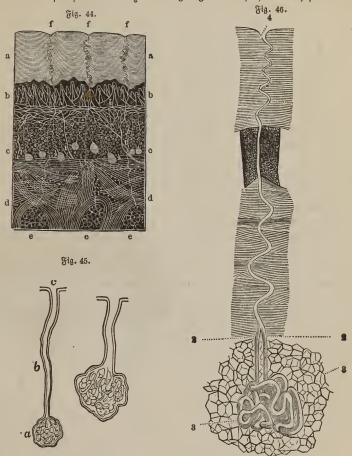
Die Arterien, Benen und Nerven verbreiten fich in großer Menge über bie achte Saut, - fo gahlreich, daß es unmöglich ift, die Spitze ber feinften Radel in diejelbe gu ftogen, ohne ein Blutgefäß und einen Rerv gu treffen.

Rigur 44 giebt eine Ausicht ber Saut: a, a, die Oberhaut; b, b, die gefärbte Schicht der Dberhaut; c, c, d, d, die mahre Haut; e, e, Fettzellen; f, f, Schweiß

röhren.

Die Lymphgefäße sind in der Hant fehr zahlreich; neben ihnen befinden sich Deldrüsen, Schweißdrüsen und Schweißröhrchen.

Die Delbrüfen find in die Sant eingelagert und stehen durch feine Röhrchen



mit der Oberstäche in Verbindung. Sie sind am zahlreichsten im Gesichte, an der Nase und an den Ohren. Figur 45 zeigt eine Deldrüse, — a, die Drüse, b, das Röhrchen, e, dessen Mündung.

Der Schweißapparat besteht aus seinen Schläuchen, welche durch die wahre Haut nach unten laufen und in den Maschen des Grundes endigen; dort ringeln sie sich in eine Art Bündel, Schweißdrüse genannt, auf. Figur 46 giebt die Aussicht eines dieser Schläuche mit der Drüse um 40 Durchmesser vergrößert: 1, ist der aufgerollte Schlauch oder die Drüse; 2, 2, die zwei Aussichrungsgänge der Drüse. Diese bilden nach ihrer Bereinigung einen Spiralschlauch, welcher sich bei 4, die Oberfläche der Oberhaut darstellend, öffnet; 3, sind die Tettzellen.

Das Haar und die Rägel find Hautanhänge.

Das Nervenshstem.

Das Nerveninstem besteht aus dem Wehirne und dem Rückenmarke, die mit einander verbunden sind und als solche Cerebrospinalage, Nervenmittelpunkte, heißen; den Gehirnnerven, den Rückenmarks-

nerven und den fympathischen Rerven.

Das Gehirn ist die Masse von Nervensubstauz, welche innerhalb des Schädelgewöldes ihren Sit hat. Es besteht aus drei Theilen, dem großen Gehirne (cerebrum), dem kleinen Gehirne (cerebellum) und dem verlängerten Rücken marke (medulla oblongata). Diese sind durch drei Häute trefflich bedeckt und geschitzt, nämlich von der harten Hirnhaut (dura mater), der Spinnwebenhaut (arachnoidea) und der weichen Gehirnhaut (pia mater).

Figur 47 zeigt einen beträchtlichen Theil des Gehirnes. Der Schädel und

die Hirnhüllen sind entfernt. Die Kopfshaut nach unten übergeschlagen ist bei A, A, dargestellt; E, E, E, zeigen die Ränder der durchschnittenen Knochen; c, ist die harte Hirnhaut, mit einem Haken nach oben gezogen; F, die Windungen des Gehirnes.

Das große Gehirn bilbet den oberen und größeren Theil des Gehirnes und ist in zwei Halbkugeln durch eine Spalte getrennt. Ein Theil der harten Hirn-hant dringt in diese Spalte ein und heißt von seiner Nehulichkeit unt einer Sichel die Gehirnsichel (falx cerebri). Der Zweck derselben scheint die Unterstützung jeder Gehirnhälfte zu sein und die Bershinderung des Druckes der einen auf die



hinderung des Druckes ber einen auf die andere Sälfte, wenn der Ropf sich auf eine Seite neigt.

Die welleuförmige Oberfläche des Gehirnes wird durch die fogenannten Winsdungen (convolutiones) hervorgebracht. Die untere Seite dieses Organes zerfällt in drei Lappen, in den vordern, in den mittlern und in den hintern.

Die Gehirnoberfläche ift von grauer Farbe und heißt die Rinden substan 3 ober graue Substan 3; der mittlere Theil ist weiß und heißt die Mart- substan 3.

Das fleine Gehirn beträgt einen Sechstheil der Größe des großen Gehirnes. Es liegt gerade unter dem hintern Lappen desselben und ist von demselben durch einen Fortsatz der harten Hirnhaut getrennt, welcher das Gehirnzelt (tentorium) heißt. Es besteht aus weißer und grauer Masse; wenn man in die erstere einschneidet, so zeigt sich eine Figur, die von ihrer Achnlichkeit mit dem Stamme und den Aesten eines Baumes der Leben Bbaum (arbor vitw) genannt wird.

49

Das verläugerte Mark ift der oberste Theil des Rückenmarkes; aber da es im Junern der Schädelhöhle liegt, wird es als ein Theil des Gehirnes betrachtet. Es besteht aus drei Körperpaaren, die vereinigt sind, so daß sie einen Kuollen bilden.

Die harte Siruhaut ist eine starke faserige Haut, welche den Schädel und das Rückgrat auskleidet und Fortsätze nach innen sendet, um das Gehirn zu unterstützen, nach vorwärts dagegen, um die Nerven, welche von Gehirn und Rückensmark ausgehen, von einander zu trennen.

Die Spinnwebenhaut ist eine serose Haut und bilbet, wie alle serosen Häute, einen geschlossenen Sack. Sie ist um die innere Fläche der harten Hirnhaut zu-

rückgeschlagen.

Die weiche Hirnhaut ist eine Gefäßhaut; dieselbe liegt bem Gehirne zunächst und umkleidet dessen ganze Oberfläche, indem sie sich in alle seine Windungen einsenkt. Sie verleiht dem Gehirne die Nahrung.

Die Gehirnnerven gehen vom Gehirne in 12 Baaren aus. Beim Lefen der

nachfolgenden Beschreibung betrachte man Fig. 48.

Das erfte Paar, die Geruchsnerven (16), gehen durch mehrere feine Deffmun-



gen bes Siebbeines (ethmoideum) und verbreiten sich in der Schleimhaut, welche die Nase auskleidet. Wenn man diese zerstört, so ist der Geruchssinn versloren.

Das zweite Paar, die Schnerven, (7), gehen durch die
Schädelbasis und treten in die
Angenhöhle, wo sie sich in der Nethant ansbreiten. Amaurosis ist eine Krantheit dieses Rerven, die einen zunehmenden Verlust des Gesichtes zur Folge hat.

Das dritte Paar, die gemeins schaftlichen Angenmuskelnnerven

(9) oculomotorius), geht durch das Reilbein zu den Augenmusteln.

Das vierte Baar, der Rollmuskelnerv (nervus patheticus), (10), auch ner-

vus trochlearis genannt, geht zum oberen schiefen Augenmuskel.

Das fünfte Paar, der dreigetheilte Nerv, (10), nervus trigeminus, hat wie die Rückenmarksnerven zwei Wurzeln und vertheilt sich in drei Zweige, wovon der eine zum Auge, zur Stirne und zur Nase geht und der Augenzweig heißt, während ein anderer zu dem Auge und zu den Zähnen des Oberkiesers geht und der Oberkieser gentum der Oberkieser genannt wird, und endlich der dritte zum Ohre, zur Zunge und zu den Zähnen des Unterkiesers und den Namen Unterkiese seit der nerv sühnet. Sine schmerzhafte Erkrankung der Zweige des sünften Paares ist das Wesen des fürchterlichen neuralgischen Leidens, welches Gesichtsschmerz (tie douloureux) heißt.

Das sechste Paar, die ängeren Augenmuskelnerven, (12), (abducentes) verslaufen durch die Deffnung, durch welche die Halsschlagader (carotis) in die Schädelhöhle eintritt und erstrecken sich bis zum äußeren geraden Augenmuskel.

Das fiebente Paar, die Antlignerven, (13), (nerv. facialis) verbreiten sich über das Gesicht und senden Nervenfäden zu den Muskeln.

Das achte Pnar, die Gehörnerven, (14), (nerv. auditorius) vertheilen sich im innern Ohre.

Das neunte Baar, die Zungen-Schlundkopfnerven, (15), (nerv. glosso-pharyngeus) gehen durch die gleiche Deffnung mit der Droffelader und vertheilen sich in der Schleimhaut der Zunge und des Rachens.

Das zehnte Paar, die herumschweifenden oder Lungen-Magen-Nerven, (16), (nerv. vagus oder pneumogastricus) senden ihre Aeste zu dem Rachen, dem Kehlkopfe, der Speiseröhre, den Lungen, der Milz, der Bauchspeicheldrüse, der Leber, dem Magen und den Gedärmen.

Das elfte Paar, die Beinerven (16) (n. accessorius) verbinden sich mit dem neunten und zehnten Paare und vertheilen sich in den Nackenmuskeln.

Das zwölfte Paar, die Zungeusleischnerven (17) (n. hypoglossus) gehen zu der Zunge und sind ihre Bewegungsnerven. Es sind diese Nerven bei Leuten, die viel sprechen, von großer Kraft.

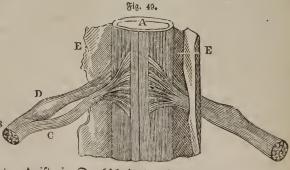
Das Nüdenmark erstreckt sich vom verlängerten Marke, durch welches es in Berbindung mit dem Gehirne steht, nach abwärts bis zum zweiten Lendenwirbel. Das obere Ende des Stranges bietet eine knollige Anschwellung oder Bersgrößerung dar. Eine andere Anschwellung zeigt sich an der Abgangsstelle der Nerwen für die oberen Gliedmaßen, und eine dritte sindet sich nahe dem Ende des Stranges, wo die Nerven für die unteren Gliedmaßen beginnen.

Bon vorne und hinten dringen Spaltungen in den Strang und theilen ihn in zwei seitliche Hälften, die durch eine dunne Lage von weißer Masse vereinigt sind.

Diese seitlichen Säulen sind durch Furchen in vordere, seitliche und hintere Säulen getheilt. Die vordere hält man für die Bewegungs fäule, die hintere für die Ge füh le fäule und die mittlere für getheilt zwischen Bewegung und Gefühl.

Die Rudenmarkenerben, welche mit dem Strange in Berbindung ftehen,

find in Paaren und ein und breißig an der Zahl. Jedes Paar hat zwei Burzeln, eine Bewegungswurzel C, Figur 49, welche von der vordezen Säule des Stranges ansgeht, und eine B C e fühls wurzel D, welche von den hin-



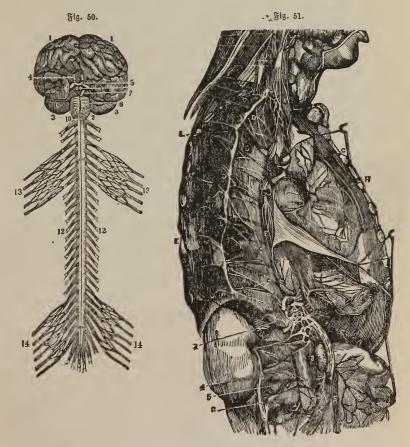
teren Säulen entspringt. A ift ein Durchschnitt bes Rückenmarkstrauges von

seiner Scheide umgeben. B ist der Nückenmarksnerv, entstanden durch Vereinigung der Bewegungs= und Gefühlswurzeln. Nach der Vereinigung theilt sich der Nerv in seinem Verlaufe zu wiederholten Malen mit seinen Bewegungs= und Gefühlskafern und verbreitet sich in den Geweben der verschiedenen Organe.

Die ein und dreißig Paare von Rückenmarksnerven zerfallen in acht Paare Nackennerven, zwölf Paare Brustnerven, fünf Paare Lenden=

nerven und sechs Paare Arenzbeinnerven.

Figur 50 gibt eine Ansicht des Gehirnes und des Rückenmarkes sammt den Nerven, die von letzteren abgegeben werden: 1, 1, sind die zwei Halbugeln des Gehirnes; 3, 3, das kleine Gehirn; 4, der Geruchsnerv; 5, der Sehnerv; 7, das dritte Paar; 8, die sogenannte Varolsbrücke; 9, das vierte Paar; 10, der unstere Theil des verlängerten Marks; 11, 11, das Nückenmark; 12, 12, die Nückenmarksnerven; 13, 13, das Armgeslecht; 14, 14, das Lendens und Kreuzsbeingeslecht.



Das Armgeflecht wird gebildet durch die Berschlingung der vier unteren Paare

der Nackennerven und der oberen Paare der Rückennerven. Es gibt sechs Nerven ab, welche sich in den Muskeln und in der Haut der oberen Gliedmaßen verbreiten.

Das Lendens und Arenzbeingeslecht wird durch die letzten Rückens und fünf Lendennervenpaare gebildet, von welchen Nerven zu den Muskeln und zu der Haut der unteren Gliedmaßen verlaufen und von den letzten Lendens und vier Krenzbeinnervenpaaren, welche ebenfalls Nerven zur Haut und zu den Muskeln der Hiften und der unteren Gliedmaßen anssenden.

Der sumpathische Arev besteht in einer Reihe von Anoten (ganglia), die längs der beiden Seiten des Rückgrates liegen und eine knotige Kette bilden. Ein Knoten ist für jeden Zwischenwirbelraum mit Ausnahme des Nackens vorshanden. Diese Knoten bestehen aus graner und ans markiger Substauz.

Jeder Knoten ist ein bestimmter Mittelpunkt und gibt Zweige nach auf- und abwärts und nach außen und innen ab. Alle inneren Organe sind mit Zweigen des shupathischen Nerven versehen. Er heißt der Nerv des organischen Lebens und man glaubt, daß er der Ernährung, Absonderung, 2c. vorstehe, während die Gehirn- und Rückenmarksnerven über Bewegung und Empfindung herrschen.

Figur 51 ist eine gute Darstellung des großen sympathischen Merven mit seinen Knoten und Berbindungen mit anderen Merven. A, A, A, ist das halbs moudsörmige Ganglion und das Sonnengeslecht, das gerade unter dem Zwerchsselle hinter dem Magen liegt. Seine Lage in dieser Gegend erklärt es, warmm ein Schlag in die Magengrube bisweilen das Leben zerstört. D, D, D sind die Brustganglien; E, E, die äußeren und inneren Aeste derselben; G, F, das linke

Fig. 52.



und rechte Herzgeflecht; I, N, H, das untere, mittslere und obere Nackenganglion; 1, das Nierensgeflecht in der Nierengegend; 2, das Lendensganglion; 3, die inneren Zweige; 4, die äußeren Zweige; 5, das Lortengeflecht.

Figur 52 stellt ein Geflecht bar und zeigt, wie bie Fasern des einen Nerven verlaufen, um von

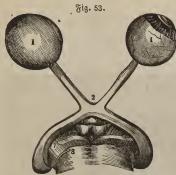
der Scheide eines anderen umschlossen zu werden. Auf diese Weise wechseln sie auf einmal die Richtung ihres Laufes und ebenso ihre Begleiter auf diesem Wege.

Die Sehwerkzeuge.

Die Werkzeuge des Sehens sind der Sehnerv (nervus opticus), der Aug-

apfel, die Augenmusteln und die Schutorgane.

Der Sehnerv entspringt in zwei Burzeln an der Grundfläche des Gehirns. Die Fasern beider treffen sich beim Borwärtskommen und einzelne kreuzen sich. Alsdann trennen sich die Nerven und treten in den hinteren Theil des Augapfels ein, wo sie sich in einer Art Haut ausbreiten. In Figur 53 sind 1, 1, der Augapfel; 2, die Krenzung des Sehnerven; 8, der Ursprung zweier Gehirnsnerven.



Der Augapfel ift ein besser gebautes optisches Instrument, als je von Menschenhand gemacht wurde. Sein Juneres ift mit sogenannten lichtbrechenden Fliif= sigkeiten oder Medien angefüllt, welche durch Häute, Hüllen genannt, an ihrer Stelle gehalten werden.

> Die Süllen sind die harte Augenhaut (sclerotica) und hornhaut (cornea), die Wefäßhaut (choroidea), die Re= genbogenhaut (iris), die Ciliar= fortsätze (processus ciliares) und die Dethaut (retina).

Die harte Augenhaut oder weiße Augenhaut ist eine Faserhaut, die den größten Theil des Angapfels bedeckt. An ihr heften sich die Musteln an. Sie bildet den Theil, der das Beiße des Il ug e 8 heißt. Sie hat vorne einen zugechärften Rand, in den die Hornhaut eins gefügt ist, ähnlich wie ein Uhrglas einer Taschenuhr.

Die Sornhaut ist eine durchsichtige, nach vorne ftarker gewölbte Schicht und bedeckt etwa ein Fünftheil des Angapfels. Sie ist wie ein Uhrglas gestaltet (d. h. an altmodischen Taschenuhren, wo die Gläser ftark gewölbt waren). Ihre Blutgefäße find zu fein, um die gefärbten Blutförperchen durchzulaffen.

Die Aberhant ist eine gefägreiche Membran. Thre Farbe ist äußerlich braun, innen schwarz. Nach außen ist sie mit der harten Augenhaut, nach innen mit der Nethaut verbunden. Sie besteht aus drei Lagen.

Die Regenbogenhaut hat ihren Namen davon, daß sie bei verschiedenen Personen verschiedene Farben aufweist. Sie bilbet die Scheidemand zwischen der vorderen und hinteren Angenkammer und hat im Mittelpunkte eine Deffnung, die Pupille genannt wird. Bon ihren zwei Schichten ift die vordere aus strahlenförmigen Muskelfasern zusammengesetzt und erweitert durch die Wirkung derselben die Pupille, während die Fasern der anderen freisförmig sind und deren Zusammenziehung vernrsachen.

Die Ciliarfortfate find eine Angahl von Falten, welche von der inneren Lage der Gefäßhaut gebildet werden.

Die Nethant hat drei Schichten. Die außere ift außerst dunn, die mittlere ist nervös und besteht aus einer Ausbreitung des Sehnerven, die innere ist gefäßreich und besteht aus einer Verzweigung von sehr kleinen Blutgefäßen.

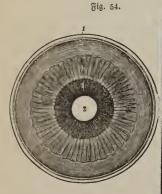
Der getheilte Rand der drei Bullen fann in Figur 54 gesehen werden; nam= lich die harte Augenhaut, die Aberhaut und die Nethaut; 2 ist die Pupille; 3, die Regenbogenhaut; 4, die Ciliarfortfäte; 5, der wellenförmige Rand der Metshaut.

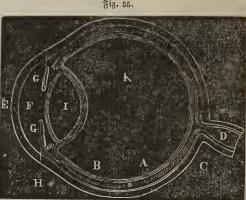
Die durchfichtigen und lichtbrechenden Medien des Auges find die waf = serige Flüffigkeit (humor aqueus), die Arnstalllinse (cristallina) und der Glasförper (corpus vitreum).

Die mafferige Fluffigfeit liegt in ben Angenkammern. Gie ift eine eiweiß-

haltige Flüffigkeit mit alkalischer Reaktion und von etwas größerem spezifischen Gewichte als Waffer.

Die Arnstalllinse befindet sich unmittelbar hinter ber Pupille. Sie bildet eine Linse und ist an ber Border- und Rückenseite gewölbt.





Ju Figur 55 haben wir in E, ein gutes Bild der in die harte Augenhaut einsgelassenn Hornhaut. A, ist die Aderhaut; B, das schwarze Pigment (Fardstoff); C, die Nethaut; K, der Glaskörper; D, der Sehnerv; I, die Linse; F, die wässerige Flüssigseit.

Die Angenmuskeln sechs an der Zahl heften sich hinten an die Anochen der Angenhöhle und vorn an die harte Angenhant mittelst ihrer Schnen an. Diese Schnen geben dem Ange seinen Perlglanz. In Figur 56 sind fünf dieser Musskeln durch die Buchstaben a, b, c, d, o bezeichnet, f, ist der Sehnerv.

Wenn der innere Augenmusfel zu furz ist, so wird das Auge
nach einwärts gezogen gegen
die Nase zu und es entsteht das
Schielen, welches mit dem Ausdrucke "Areuzblick" bezeichnet
wird.

Die Angenhöhlen sind knöscherne Vertiefungen, die das Ange umschließen. Der Sehsurrv geht durch eine große, an deren Grunde befindliche Deffnung.

Fig. 56.



Die Augenbraunen find die über den Augen vorspringenden Bogen, die mit furzen Haaren besetht find. Sie verhindern, daß der Schweiß in die Augen läuft und beschatten dieselben auch vor zu grellem Lichte.

Die Angenlider sind die Borhange, welche sich vor dem Ange heben und senfen. Die glatte Saut, welche dieselben austleidet, heißt Bindehaut

(conjunctiva). Sie sondert eine Flüssigkeit ab, welche den Augenlidern gestattet, sich leicht zu öffnen und zu schließen.

Die Thränendruse liegt am oberen und äußeren Winkel ber Augenhöhle.



Mehrere feine Gänge öffnen sich von ihr bis an das obere Angenlid, durch welches die Thränen über die Bindehaut hinabströmen.

Die Thränenkanäle beginnen nahe am innern Augenwinkel mit zwei kleinen Thränenpunkten, welche mit dem Sacke am obern Ende des Nasensganges in Berbindung stehen.

Der Nasengang ist ein Kanal, der ungefähr drei Biertheile eines Zolles lang ist und welcher zum unstern Nasensanale hinab läuft.

Figur 57 zeigt diese Organe: 1, ist die Thränenbrüse; 2, die Gänge, welche zum oberen Augenlide

leiten; 3, 3, die Thränenpunfte; 4, der Nasensack; 5, das Ende des Nasensganges.

Die Hörorgane.

Das äußere Ohr besteht aus der Ohrmuschel (concha) und dem äußeren Gehörgange (meatus auditorius externus).

Die Ohrmuschel umgiebt ben Eingang zum äußeren Gehörgange, sie steht vom Kopfe ab und heißt im gemeinen Leben bas Ohr.

Der äußere Gehörgang ist ein etwa zollsanger Kanal, theils knorplig, theils knöchern, welcher sich von der Ohrmuschel zur Trommelshöhle des Ohres erstreckt.

Das Trommelfell (membrana tympani) ist eine eirunde, dünne Haut, die in einer Rinne des Gehörsganges befestigt und quer über densselben ausgespannt ist.

Die Trommelhöhle ist eine Höhlung im Schläfenbeine.

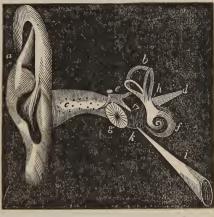
Die eustachiische Trompete (tuba Eustachii) ist ein Berbindungskanal zwischen Trommelhöhle und bem

zwischen Trommelhöhle und dem oberen Theile des Schlundes. Der Zweck dieses Kanales ist, Luft zu der Tromswellfälle zu kniesen des abres Luft kein Scholl hervorsehrscht merden kann

melhöhle zu bringen, da ohne Luft kein Schall hervorgebracht werden kann.

Das Labyrinth besteht in einer Reihe von Kammern innerhalb des Felsenbeines und begreift in sich den Vorhof (vestibulum), eine dreieckige Höhlung in
der Trommelhöhle, die Bogengänge (canales semicirculares), welche mit dem
Vorhose in Verbindung stehen und die Schuecke (cochlea), welche zwei und

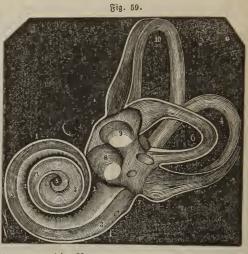




einen halben Umgang um eine Axe macht, welche lettere modiolus genannt wird.

Ju Figur 58 ift a die Ohr= muschel; c, der äußere Gehör= gang; g, das Trommelfell; k, die Trommelhöhle oder Paufenhöhle; e, die Gehör= knöchelchen; b, die Bogen= gange; f, die Schnecke; h, der Vorhof; i, die eustachische Trompete; d, der Gehörnerv.

In Figur 59 haben wir eine bedeutend vergrößerte An= sicht des geöffneten Labyrin= thes: 1, 1, ist die Schnecke; 2, 3, die Ranale, welche fich um die Are, 5, winden; 7, 7, der Vorhof; 8, das runde Loch; 9, das eirunde Fenfter; 4, 6, 10, die Bogengänge.



Physiologische Gesetze des Lebens und der Gesundseit. Gesundseitslehre.

Das Leben, die Rindheit des Seins.

Man mag es als allgemeine Wahrheit annehmen, daß der Mensch dann erst gelernt hat zu leben, wenn er bereit ist zu sterben. Wir verwenden einen großen Theil unseres Lebens zur Aufsuchung unserer Irrthümer und in der Bestrebung, das Unheil, welches sie angerichtet haben, wieder gut zu machen. Dies ist sowohl von unserem moralischen, als von unserem physischem Leben wahr; und ich ziehe daraus den Schluß, daß der gegenwärtige Zustand bloß die Kindheit unseres Seins ist, und daß unsere Mißgriffe und die daraus folgenden Leiden hier uns veraulassen werden, für die Zukunft einen höheren Werth auf Kenntnisse zu legen, und mit neuer Tapferkeit zu kämpsen, um uns von täglicher Abhängigkeit zu befreien.

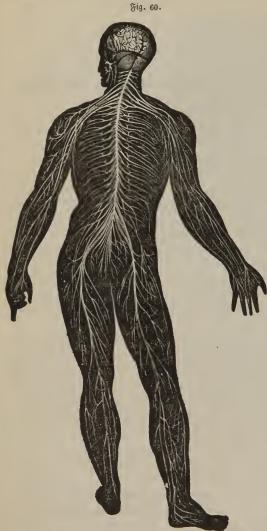
Ein Leben, das eben erst anfängt Gestalt und Sbenmaß zu bekommen, kann, so denke ich, nicht mit dem Willen eines wohlwollenden Schöpfers zerstört werden. Es wird uns sicherlich gestattet werden, den unterbrochenen Faden des Lebens wieder anszmehmen, um im hellen Lichte der Zukunft, versehen mit der warnenden Ersahrung der Vergangenheit und umgeben von besseren Wächtern, dasselbe nochmals zu versuchen. In der Zwischenzeit während unseres Hierseins werden wir mehr genießen, je eher wir mit den Lebensgesehen bekannt werden, und je besser wir denselben gehorchen.

Das Nervenshstem.

Der Mensch gelangt in Berührung mit der Außenwelt durch die Sinne des Hörens, Sehens, Fühlens 11. s. w. Diese stehen mit dem Gehirne und dem Geiste durch die Sinnesnerven in Verbindung.

Das Nervensystem zerfällt in zwei große centrale Abtheilungen, nämlich in das Gehirn und in das Nückenmark, welche zusammen von den Gelehrten die centralen Gerebrospinalorgane genannt werden. Man findet zahlzreiche martige, weiße Fäden, Nerven genannt, welche an dem einen Ende mit diesem großen Mittelpunkte oder Axe verbunden sind und von dort nach allen Körpertheilen auslaufen. Ein Theil dieser Nerven entspringt von der Grundssläche des Gehirnes und verläuft zum Auge, zum Ohre, zur Zunge u. s. w. (57)

(Tig. 48), während ein anderer und größerer Theil vom Rüdenmarke entspringt, welches durch den Rüdgrat verlänft und sich über den Körper und die unteren



Gliedmaßen ausbreitet (Fig 50 und 60). Cin Theil diefer Stränge verursacht das Gefühl, ein anderer Theil die Bewegung. Die erstere nennen wir die sensitiven, die an= dere die bewegenden (mo= torischen Nerven. Beide Arten sind reichlich über den Körper verbreitet. Die, welche von dem Rüfkenmarke ausgehen, haben zwei Wurzeln, von benen sich die eine mit dem hin= teren, die andere mit dem vorderen Theile des Rückenmarfes vereinigt. Man durchschneide die hinteren Wurzeln und der Theil, zu welchem sich die entsprechenden Nerven begeben, verliert das Ge= fühl. Im gewöhnlichen Leben sagen wir dann von einem solchen Theile, er wird abgestumpft, ob= gleich er sich eben so gut bewegen kann, wie zuvor - Man durchschneide die vordere Wurzel, welche Bewegung erzeugt, und der Theil, zu welchem der entsprechende Nerv acht, fann sich nicht mehr be-

wegen. Er ist gelähmt, obgleich er noch sehr fein fühlen kann. Die zahlreichen Merven, die vom Rückenmarke entspringen, sind in Figur 60 recht gut dargestellt. Werden die bewegenden Schädelnerven, die zum Gesichte gehen, an ihrer Ursprungsstelle durchgeschnitten, so kaun keine Geischesbewegung oder Leidenschaft mehr ausgedrückt werden. Die Gesichtszüge werden alle unbeweglich wie bei Statuen. Zu lächeln, zu sahen, zu zürnen, dem Mitleide Ausdruck zu geben oder der Angst und Liebe ist ebenfalls unmöglich. Und doch wird ein Lufthauch

auf dem Gesichte so gut gefühlt wie zuvor. Paralyse, Lähnung, ganze oder theil= weise, ist die Folge von Berletzungen weniger oder vieler dieser Bewegungs= nerven. Renralgie (Rervenschmerz), tie douloureux (Gesichtsschmerz) 2c. ent= ftehen durch irgend ein Leiden, vielleicht durch Entzündung der Gefühlsnerven.

Wie der Geift Renntnig erreicht. Alles was der Beift von der äußeren Welt weiß, lernt er durch die Sinneswertzeuge, welche durch ihre Nerven mit ihm in Berbindung stehen. So wird durch äußere Mittel auf die Nerven gewirft, und dann wirfen dieselben auf das Gehirn und verursachen Empfinbungen. Wenn die Hand verbraunt wird, so laufen die Gefühlsnerven gleichsam mit der Botschaft zum Gehirne, welches fo schnell, wie der Gedanke, durch die Bewegungenerven den Musteln Befehle zukommen läßt, den Schaden abzuwehren.

Bergleichung. Die Anordnung der Wirksamkeit des Nervensustemes gleicht der des elektrischen Feneralarmspftems von Boston. Das Gehirn ift das intelligente Centrum, wie das Centralbüreau in City Hall. Die Gefühlsnerven, welche mit elettrischer Geschwindigkeit die Nachricht von dem, was in der Außenwelt vorgeht, jun Gehirne bringen, gleichen den Drathen, die von den verschiedenen Stationen nach dem Stadthause laufen. Die schnelle Nachricht zum Wehirne von irgend welcher Verletzung, die einen Körpertheil betroffen hat, gleicht der Absendung der Rachricht von einem in irgend welchem Distrifte ausgebrochenen Kener nach dem Stadthaufe. Die blitsichnelle Uebermittelung von Befehlen vom Beifte an die Musteln gleicht dem Bligen des Alarmes über die Drathe nach jedem Stadtviertel und endlich gleicht die fraftige Thätigkeit ber Musteln in der Abwehr von Gefahr dem Rennen der Feuermänner über das Pflafter und der fräftigen Sandhabung der Teuerspriten.

Empfindungen.

Eine Wirkung, die ein Nerv auf den Geist ausübt, heißt eine Empfindung. Sunger ift eine Empfindung. Er ift eine Wirtung auf den Beift, hervorgebracht burch einen gewissen Nerv in Folge des Zustandes des Magens. Durft, Schmerz, Hitse, Ralte find Empfindungen in einem ahnlichen Sinne. Etel ift eine Empfindung, die durch die Wirfung irgend einer schädlichen Substang auf die Magenhäute hervorgebracht wird.

Starte ber Empfindung. Ginige Empfindungen find viel ftarfer als andere: einige find fogar fehr heftig. Gine fehr heftige Empfindung heißt Befühl. Man faat gewöhnlich: "ich fühle kalt," oder: "ich fühle heiß". Damit wollen wir blos fagen, daß der Wärmegrad der Luft oder des Wetters einen mächtigen

Eindruck auf uns macht.

Urten ber Empfindungen. Empfindungen find entweder angenehm oder schmerzhaft. Angenehme Empfindungen entstehen durch angemessene Uebung irgend eines gesunden Körpertheiles und find die angemessene Belohnung für irgend welche Sorge, die der Beift um die Körperorgane fich macht.

Die Empfindungen, welche aus einer angemessenen Größe von Uebung ent=

stehen, sind angenehm. Die Muskeln sinden ein gewisses Bergnügen in ihrer eigenen Thätigkeit. Derjenige, der entweder aus freier Wahl oder aus Nothswendigkeit eine sitzende Lebensweise führt, verliert viel Bergnügen. Daher kömmt die Lust an der Arbeit. Der Arbeitsmann, obgleich oft von den Neichen bemitleidet, ist gewöhnlich der glücklichste Meusch. Das Auge und das Ohr, wenn auf angenehme Ansichten oder Töne gerichtet, gewähren der Uedung die angenehmisten Empfindungen. Die Lust eines schönen Frühlugsmorgens versleiht Eindrücke, die niemand beschreiben kann, aber welche Jedermann als höchst angenehme kennt. Diese Eindrücke sind wohl geeignet, uns dafür zu besohnen, wenn wir in dieser Jahreszeit uns die nöthige Leibesbewegung in freier Lust geben.

Moralischer Nuțen der Empfindungen. Wie wenig denken wir an die Summe von Glückseligkeit, die wir dadurch hervorrusen können, daß wir auf Andere angenehme Eindrücke machen. Eine auständige und hösliche Anrede macht einen angenehmen Sindruck. Ein freundliches Wort, passend gesprochen, erfreut das Herz. Familienhäupter könnten das Wohlsein ihrer Bedienten in der Küche um vieles erhöhen, wenn sie ihnen mit freundlichem Blicke begegnen würden und disweilen ein Wort des Beifalls in ihre Ohren fallen ließen. Solche kleine Handlungen des Wohlwollens sind leicht zu volldringen und machen auf Personen der unteren Klassen die angenehmsten und dauerndsten Eindrücke, — ja sie erzengen eine Anhänglichkeit, die nur mit dem Tode endigt, und welche in Stunden künftiger Sorgen, die Allen kommen, uns wie Quellen frischen Wassers in der Büste erfreuen mag.

"Gar mancher Pfeil in's Blaue gesandt Erreicht ein Ziel, das der Schütze nicht ahnt. Gar manches Wort auf gut' Glück hingesprochen, Kann heilen ein Herz, das Sorge gebrochen."

(Walter Scott.)

Im Bestreben, auf Dienstboten einen angenehmen Eindruck zu machen, sollten wir durch den einfachen Bunsch, Glück zu bereiten, geleitet werden. Die Duellen ihrer Glücklichkeit sind verhältnismäßig wenige. Sie bringen ihr Leben im unteren Theile des Hauses zu, — ausgeschlossen von einem Theile des Tagestlichtes und von den verseinernden Einstüssen des Gesellschaftszimmers — und haben wenig Zeit für Ruhe oder Erholung. Wie gefühllos ist es, solche Personen barsch zu behandeln, in ihrer Gegenwart ein sinsteres Gesicht zu machen und so die wenigen Blüthen des Glückes, die um sie blühen mögen, zum Welken zu bringen!

Jedes menschliche Wesen ist mit der wundervollen Nervenorganisation, von der ich gesprochen habe, ausgerüstet und erhält täglich aus tausend Quellen erfreuliche oder schmerzliche Eindrücke. In allen Verhältnissen des Lebens sollte es unser Ziel sein, diesen leicht empfindenden Nerv sauft zu berühren. Frauen können viel zum Glücke, ja ich möchte sagen, zu der Zuneigung ihrer Shegatten beitragen, indem sie beständig ein freundliches Gesicht zeigen und das Herz des Weibes kann durch freundliche Worte des Gatten erleichtert und erfreut werden.

Wir nuissen diejenigen lieben, die angenehme Eindrücke auf uns machen, und wir fühlen nothwendiger Weise Abneigung gegen die, welche uns schmerzlich berühren. In den meisten Fällen rührt Kälte und Entfremdung zwischen den Häntern einer Familie von der Gewohnheit eines oder des anderen Theiles her, etwas zu sagen oder zu thun, oder so zu blicken, daß es den andern schmerzlich berührt. Eine Frau, die beständig ein "saures Gesicht" zur Schau trägt, kann weder von ihrem Manne, noch von den Kindern geliebt werden. Der Mann oder das Weib, die gesiebt werden wollen, müssen eine Manier, ein Aussehen, eine Sprache, ein Leben führen, dessen ganzer Zweck geeignet ist, angenehme Eindrücke auf Andere zu machen. Es ist gegen die Natur, das zu lieben, was uns Schmerz verursacht.

Ungenehme Empfindungen sind eine Gesundheitsquelle. Erfreuliche Empfindungen erzeugen nicht allein Liebe und vermehren die Glückseligkeit, sondern sie tragen auch viel zur Gesundheit bei. Sie erheitern den Geist und vertreiben die Schwermuth. Neisen befördert die Gesundheit und verlängert das Leben durch die Zahl und Verschiedenheiten der angenehmen Eindrücke, die es auf den Geist macht.

Krankenpflege. Wenn die obigen Aussagen gerechtfertigt sind, wie wichtig muß es dann sein, daß man mit Kranken so umgeht, daß keine anderen, als nur angenehme Empfindungen auf sie einwirken. Manch es Leben ist schon dem grämlich en Wesen einer Pflegefran geopfert worden. Wenn die Nerven durch Krankheit geschwächt sind, so machen sogar leichte Ursachen mächtige Sindrücke, und sind diese schmerzlicher Art, so sind deren Volgen höchst bedanerlich. Kranke barsch zu behandeln, besonders solche, deren Nervensustem gebrochen ist, zeugt entweder von großer Gedankenlosigkeit, oder von äußerster Gransamkeit. Sin einziges barsches Wort, das einen Gesunden kann berühren würde, kann die gleiche Person, wenn krank, fast zur Verzweislung bringen. Jedes Wort, das man zu kranken Personen spricht, sollte daher freundlich und besänstigend sein. Jeder Gesichtszug sollte entweder Munterkeit, oder Zärtlickseit und Mitleiden zeigen.

Da die schmerzlichen Sindrücke, welche die Krankheit macht, dahin gehen, den Geist niederzudrücken und Schwermuth zu erzeugen, so darf man nicht erwarten, daß Kranke ein so liebenswürdiges Temperament haben werden, als wenn sie aefund sind, und darauf nuß man gehörige Rücksicht nehmen.

Wirfung auf die Gemüthsstimmung. Dieses veranlaßt mich zu sagen, daß erfreuliche Empfindungen das Temperament und die Gemüthsstimmung versbessern. Dies ist eine höchst wichtige Thatsache, und Eltern sollten dieselbe bei der Behandlung ihrer Kinder nie aus dem Gesichte verlieren. Es giebt nur wenige Kinder, die nicht als liebenswürdige und nützliche Mitglieder der menschlichen Gesellschaft aufwachsen würden, wenn sie in der freundlichen und sanften Beise, die ihre jugendliche und empfängliche Natur verlangt, behandelt wären. Bon dem Augenblicke, wo der jugendliche Geist zur Bernunft erwacht, will er sich mit etwas beschäftigen. Eltern und Bormünder sollten daher dahin sehen, ihn auf alle solchen Dinge zu sensen, die angenehme Eindrücke auf ihn machen, und

die zu gleicher Zeit ihm keinen Schaden beifügen können, z. B. Leibesübung, Lieder, Spielzeng, Blumen. — Zu diesen und anderen Unterhaltungen sollte er durch sanfte Hand geleitet werden. Kein nachdenkender Vater wird je ein Kind durch barische Orohungen und Beschuldigungen verletzen oder durch Fluchen einschücktern.

Nachtheilige Wirfung unangenehmer Empfindungen. Wenn angenehme Empfindungen die Gesundheit und die Stimmung verbessern, so bewirfen unangenehme gerade das Gegentheil. Sie zerstören die Gesundheit und verderben die Stimmung.

Ihr Zweck ist, uns vor drohender Gesahr zu warnen. So haben wir schmerzliche Empfindungen, wenn wir Körper oder Geist zu sehr angestrengt haben. Die Empfindung der Müdigkeit sagt uns, daß die Muskeln so lange, als ihr Wohlbesinden es verlangt, gearbeitet haben und daß sie der Ruhe bedürsen. Würde man diese Empfindung nicht beachten, so würde Erschöpfung und gänzliches

Darniederliegen der Kräfte die Folge davon fein.

Wenn Ermüdung des Geistes oder Körpers fühlbar zu werden beginnt, kann diese Empsindung durch starken Thee, berauschendes Getränk oder Opium zerstreut werden; aber es ist Unrecht, sie auf diese Weise zu vertreiben, in der Absicht länger arbeiten zu können, und es führt am Ende zu Krankheit oder Erschöpfung. Man sagt, daß einer der ersten Advokaten unserer Zeit von Opium abhängig ist, das ihm als Reizmittel dient, um ihm durch den außerordentlichen Flug seiner Beredsamkeit zu helsen; aber seine ruhelose Beweglichkeit und sein nervöses Aussehen erinnern ums, daß er seinen Bogen beinahe dis zum Brechen gespannt hat, und daß ein plötzliches gänzliches Zusammenfallen seiner Lebensekräfte in nicht zu ferner Zeit als die Folge dieser Auspannung zu befürchten steht.

Personen in Betrübniß, beren Geist burch Sorgen darniedergedrückt und gebrochen ist, sollten ihre Gedanken von allen düstern Gegenständen und Betrachtungen abwenden. Sie sollten in das offene Sonnenlicht geführt und durch die Schönheiten der Natur zerstreut werden. Sie sollten heitere Gesellschaft besuchen

und ihr Berg angenehmen Gindrücken öffnen.

Wenn wir einen Theil unseres Körpers müßig lassen und vernachlässigen, ihn so viel zu gebrauchen, als wir sollten, so erinnern uns unangenehme Empfindungen an unseren Fehler. Die Musteln, wenn sie nicht gebraucht werden, schwinden und werden schwach. Dies bringt nothwendiger Beise einen unbehaglichen nervösen Zustand des Gefühles hervor, welcher uns so deutlich, als eine Empsindung es nur thun kann, sagt, daß die Muskeln nach lebung hungern, und daß es für dieselben schädlich ist, sie länger ruhen zu lassen.

Nothwendigkeit eines gesunden Gehirnes. Damit wir richtige Begriffe der Angenwelt erhalten, ist es nothwendig, daß das Gehirn, die Nerven und die Sinneswerfzenge, durch welche Empfindungen dem Geiste vermittelt werden, in einem gesunden Zustande sind. Es ist klar, daß, wenn die Werkzeuge der Empfindung frank sind, die Empfindung selbst nicht natürlich sein kann und dem Geiste einen falschen Bericht erstatten wird. Daher ist es von höchster Wichtigkeit, daß das Gehirn gesund ist.

Nachtheilige Seirathen unter nahen Verwandten. Dieses Draan fann, wie jedes andere, Krankheiten von den Eltern erben. Wahnfinn, aus einem franken Behirne herrührend, ift oft erblich. Wenn beide Eltern erfrankt find, fo ift die Nachkommenschaft natürlicher Weise um so eber der Theilnahme an ihren Mängeln ausgesetzt. Unter den Reichen und besonders unter den herrschenden Familien Europa's find Nervenfrankheiten und Unfruchtbarkeit besonders häufig. Diese entstehen größtentheils durch Wechselheirathen unter Blutsverwandten,-ein Gebrauch, unter deffen Einfluß jedes Volk entarten und endlich zu Grunde gehen wird. Die Weisheit des alttestamentlichen Verbotes der Heirathen in gewissen Verwandtschaftsgraden ift durch die Beobachtungen der Naturforscher und durch die Erfahrung der Menschheit erwiesen. Benn ein Mann die Thorheit begeht, seine nächste Base zu heirathen, hat er gewöhnlich entweder keine Kinder, oder seine Kinder sind mit Taubheit oder irgend einem anderen abstoßenden Nervenübel behaftet. Laffe man baher diejenigen, welche ihren Nachkommen einen gefunden Beist in einem gefunden Körper überliefern wollen, die Lebensgesetze beobachten und alle Beirathen mit Blutsverwandten vermeiben.

Nothwendigkeit einer guten Blutzufuhr. Damit das Gehirn seinen Pflichten gehörig nachkommen könne, verlangt es eine größere Blutzufuhr, als irgend ein anderer Körpertheil. Ein Zehntel der gesammten Blutmasse strömt diesem wichtigen Organe zu. Ist die Menge oder Beschaffenheit wesentlich vermindert oder veräudert, so ersolgen große Störungen des Gehirnes. Ein großer Blutzverlust veranlaßt Schwindel und Ohnmacht. Wenn eine Luft, die wie in tiesen Brunnen zu viel Kohlensäure enthält, eingeathmet wird, so wird das Blut in den Lungen nicht in der Weise beseht, daß es das Gehirn unterhalten kann, und bald ersolgt Bewußtlosigkeit. Wird die Luft auf irgend eine Weise versschlechtert, oder wird ihr Samerstoff entzogen wie in großen Bersammlungen, wo sie mehrere Male zum Uthmen dienen muß, so wird sie unsähig das Gehirn zu unterhalten, und der Ersolg ist ein Gesühl von Schwäche und Unsähigkeit, die Ausmerksamseit des Geistes zu erhalten, Kopsweh, Ohnmacht, hysterische Krämpfe

und andere nervöse Erscheinungen. **Lufterneuerung** (Bentisation). — Dies beweist die große Nothwendigkeit, die Luft in Wohnhäusern, Kirchen und Schulhäusern gut zu erneuern.

Wäre in allen unseren Kirchen ein gutes Lufterneuerungssystem beobachtet, so würden die Geistlichen selten schlasenden Zuhörern predigen. Eine Gemeinde, die in einem unserer Lofale für öffentlichen Gottesdienst sitzt, wo dieselbe Luft in einem Nachmittage so oft wieder gebraucht wird, als dieselbe Predigt des Geistslichen in einem Menschenleben, kann weder mit Ausmerksamkeit zuhören, noch mit klarem Geiste auffassen.

In unsern Schulhäusern ist es um die Lufterneuerung gerade so schlimm bestellt, und die Folgen davon sind um so schlimmer, da dieselben sechs Stunden täglich besetz sind, statt drei, und sechs Tage in der Woche austatt einen. In den kleinen Schulhäusern, welche unsere Kinder in den früheren Jahren bis auf den letzten Platz füllten, und in denen, falls sie nicht mit einem altmodischen Kamine und Feuerherde versehen waren, keine Lufterneuerung statt fand, war der

Erfolg davon auf das Nervensustem der Kinder ein bedauerlicher. Biele der Krautheiten, au denen die gegenwärtige Generation von Männern und Frauen leidet, hatten ihren Grund in der schlechten Luft dieser überfüllten Kinderstuben der öffentlichen Erziehung.

Die Luft unserer Wohnungen wurde in alter Zeit theilweise erneuert, wenn der offene Herd seinen "Hinterklotz", seinen "Oberklotz", sein "Borderscheit" und noch manch' anderes entsprechendes Scheit erhielt; aber seit wir uns durch Ofens und Luftheizung wärmen, kennen wir wenig von dem Luxus reiner Luft

am hänslichen Serde.

Mothwendigseit der Uebung für das Gehirn. — Die Gesundheit erfordert es, daß das Gehirn mit fräftigen Gedanken gehörig beschäftigt werde. Die gleichen Gründe, welche sir die Llebung der Muskeln maßgebend sind, beziehen sich auch auf dieses. Es wird von denselben Gesetzen regiert, die auf andere Eheile des Körpers ihre Anwendung sinden. Gedrauch vermehrt seine Stärke und Kraft, — Müßigseit macht es schwach. Natürlich sollte die Arbeit, die man ihm ausgebend, au Quantität vernünftig sein und zu derselben Zeit nicht zu lange fortgesetzt werden. Mit der Schwächung des Gehirnes erleiden zugleich die gesaututen kräfte, ja sogar der ganze geistige und moralische Charakter Schwächung und Verfall. Es ist ein großer Fehler zu glauben, daß die Pflege und selbst die fräftige Anstrengung des Gehirnes der Gesundheit nachtheilig sei und das Leben verkürze. Das grade Gegentheil ist wahr. Viele der hervorrageudsten geistreichen Männer, die während ihres ganzen Lebens ihr Gehiru stark angestrengt haben, haben sich durch ihr langes Leben ausgezeichnet.

Nachtheiliger Einstüß des Wechjels in den Lebensumständen. Keine Klasse von Menschen leidet mehr an Nervenkrankheiten und allgemeiner schlechter Gestundheit, als diesenigen, welche ohne alle oder mit wenig Geistesbildung während ihres früheren Lebens hart gearbeitet haben und plötslich zu Neichthum gelangen, wo sie dann auf einmal alle Anstrengung aufgeben und den Gewohnheiten des Nichtsthuns und dem Luxus anheinfallen. Der Zustand solcher Leute würde weit weniger bedauernswerth sein, wenn sie beim Ablegen von Hacke und Besen Bücher in die Hand nehmen würden. Aber dies thun sie selten. Manche Frau fühlte in ihrem früheren Leben die Gluth der Gesundheit in jedem Gliede und sogar einen Berguügensschauer, wenn sie den Boden, auf ihre Hände gestüßt, fegte, die in späteren Jahren elendig auf ihrem mit Damast überzogenen Faulbette ruhte und sich wunderte, daß sie die Gesundheit früherer Jahre nicht mehr genießen köme. Laßt sie ihren Geist bilden und sich in freier Luft Bewegung geben, alsdann kann das Leben wieder wirkliche Freuden für sie haben.

Vorsicht bei Uebung des Gehirnes. — Wenn wir das Gehirn anstrengen, müssen wir Vorsicht gebrauchen. Wir dürfen und nicht am Morgen hinsetzen und den ganzen Tag über dasselbe mit Arbeit ermüden, ohne ihm die nöthige Ruhe zu gönnen. Hierdurch würde es bald krank oder zu früh geschwächt wersden. Es sollte blos so lange augestrengt werden, bis es Zeichen von Ermüdung zu zeigen beginnt. Dann sollte man es ruhen lassen, oder, was besser ist, dasselbe auf einen neuen Gegenstand von leichtem oder verschiedenem Charakter

lenken, dabei ruht das Gehirn oft besser aus, als wenn seine Thätigkeit vollstäns dia aufachoben wird.

Nan sollte große Sorge tragen, das Gehirn im frühen Lebensakter nicht zu sehr anzustrengen. — Gleich anderen Organen des Körpers ist es während der Kindheit zurt und erträgt andanernde Anstrengung nicht. Im Allgemeinen werden die Kinder zu früh in die Schule geschickt und zu sehr zur Arbeit angehalten. Großes Unheil entsteht ans dieser Quelle. Die Kinder werden jetzt mit größerem Gehirne geboren, als früher, und es ist nichts Ungewöhnliches, bei einem Kinde von zehn Jahren einen Kopf so groß wie den eines Erwachsenen zu sehn. Kinder treiben ins Gehirn. Frühreise in Entwickelung von Geist und Gehirn ist gewöhnlich. Die Folgen der Anreizung und der Beschleunigung in der Entsaltung eines solchen Geistes sind bedauernswerth. Wir brauchen dessen Wachsthum nicht zu beschleunigen. Es wird rasch genng ohne unser Zuthun vorwärts kommen. Unser Hauptziel sollte sein, die allgemeine Körperbeschafsenheit abzuhärten und zu stärken, so daß das edle Gehirn, welches sie tragen und erhalten soll, für lange ihre Krone und ihr Ruhm sein möge.

Doch die Eltern sind stolz auf ihre frühreisen Kinder und kehren diese Regel oft um. Sie thun dies oft gedankenlos und würden gewaltig erstaunen, wenn sie plötslich in die Zukunft sehen und die Folgen ihrer Thorheit erkennen könnten. Vermöchten sie dieses zu thun, so würden sie erblicken: Entzündung und Erweischung des Gehirnes, Fallsucht, Wahnsium, Lähmung, Gehirnschlag mit all den Schrecken unbeschreiblicher Nervenleiden, welche, obgleich ohne Namen, dens

noch eine entsetliche Wirklichkeit haben.

Das Gehirn alter Leute. — Leute in vorgerücktem Lebensalter sollten besons bers sorgfältig sein, ihr Gehirn nicht zu überanstrengen. Im mittleren Lebensalter erholt es sich leicht von großer Ermüdung. Bei der Abnahme der Lebenskräfte ist seine Erholungskraft schwach. Eine einzige Erschöpfung kaun dessen tödtliches Zusammenfallen veranlassen. Hohes Alter sollte sich durch Milbe und Maßhalten anszeichnen. Der Weg bergabwärts sollte in kurzen und leichten Märschen gemacht werden und durch Gegenden von wechselvoller Schönheit.

Gine Zufuhr von Blut. — Jeder Theil des Körpers, der stark arbeitet, bebarf nothwendig einer sehr großen Blutzusuhn. Ohne diese ist er träge und unsähig. Um das Blut zu veranlassen, zu irgend einem Theile zu strömen, muß dieser geübt werden. Der Holzhauer, wenn er in sehr kaltem Wetter im Walde ist, stampst mit den Füßen heftig auf den Grund oder schlägt sie gegen einen Klotz und wirft seine Hände um die Seiten des Körpers; dadurch macht er diesselben durch eine nene Blutzussuhr roth und warm. Der Magen beginnt, wenn er eine Portion Nahrung zu sich genommen hat, dieselbe tüchtig hin und her zu wenden und hierdurch sowohl, als durch den Reiz, welchen die Nahrung veranslaßt, zieht er große Massen Blut in seine Gefäße und vermehrt so seine Arbeitskraft. Aber eben in demselben Verhältnisse, in welchem er den Lebensstrom an sich zieht und seine eigene Lebensfraft vermehrt, vermindert er das Blut in and eren Organen und macht dieselben für diese Zeit zur Arbeit untaugs

lich. Das Gleiche fann vom Gehirne und allen anderen arbeitenden Organen

gesagt werden.

Daraus folgt, daß blos ein Organ oder eine Organgruppe zur Zeit wirksam sein kann, und daß es unangemessen ist, das Gehirn unmittelbar nach einer reichtlichen Mahlzeit zur Arbeit anzuhalten, weil dann der Magen des Blutes bedarf, um die Nahrung verdanen zu können; wird aber das Blut nach dem Gehirne bernfen, so nuß die Verdanung ankhören. Sbensowenig sollte der Magen unmittelbar nach langer und angestrengter Denkarbeit beladen werden, denn das Gehirn wird sein Blut ihm erst dann überlassen, wenn seine eigene Aufregung Zeit gehabt hat, nachzulassen.

Sympathisches Nervensystem.

Der Zweck dieses Spstemes scheint der zu sein, alle Theile des Körpers zu verbinden und sie zu vereinigter und harmonischer Thätigkeit zu bringen. Es trägt Sorge dasür, daß kein Theil des Körpers in einer Weise wirke, welche irgend einen anderen Theil beschädigen könnte. Es übt einen überraschenden Einfluß über die Berdanung, Ernährung, Aufsangung, Kreislauf u. s. w. ans. Dieses sind natürliche Vorgänge, welche auch, während das Gehirn schläft und ihnen nicht vorstehen kann, vor sich gehen müssen. Das Nervensustem, von dem ich spreche, steht allen den Berrichtungen vor, welche unwillkürliche genannt werden, — so genannt, weil für deren Aussührung keine Willensthätigkeit nothwendig ist. Absonderung, Aufsangung, Verdanung und der Blutkreislauf, alle diese müssen vor sich gehen, sowohl während wir schlafen, als während wir wachen. Wäre eine Willensthätigkeit für deren Aussührung nothwendig wie sür das Gehen, das Essen, das Sprechen zc., dann müsten sie anhalten in dem Augendlicke, in welchem das Gehirn in Schlaf verfällt und der Tod würde die Folge sein.

Die sympathischen Nerven unterrichten jeden Theil des Körpers von dem Zustande und den Bedürfnissen jedes anderen Theiles. Sind die Lungen entzündet, so scheint der Magen dies gewahr zu werden, indem er sich weigert, Nahrung zu nehmen, weil dieses die Krankheit des benachbarten Organes verschlimmern würde. Wir wünschten, daß die Menschen eine ähnliche Verträglichkeit ausüben würden und sich solcher Handlungen der Sigenliebe enthalten möchten, von denen sie wissen, daß sie ihren Nachbarn schaden würden.

Wirfungen der Rervenfrantheiten. — Bevor ich diese Beobachtungen schließe, wünsche ich einige Worte über die fürchterlichen Wirfungen der Nervenfranthei-

ten, welche das Erbtheil der gegenwärtigen Zeit find, beizufügen.

Daß dieselben viel zahlreicher und betrübender sind, als in früheren Zeiten, muß auch dem oberflächlichsten Beobachter auffallen. Sie sind nichts mehr und nichts weniger als der Preis, den wir für eine hohe Civilisation und besonders für unseren Republikanismus bezahlen. Unter und fühlt jeder Mann seine Individualität und hat somit einen Beweggrund, nach besten Kräften zu denken und zu handeln. Gedanken und Thaten sind hier fessellos, und wenn der Preis auch nicht für den Schnellen und der Sieg nicht für den Starken ist, so handelt doch

Jedermann so, als ob er dächte, es verhielte sich auf diese Weise. Die große Aufregung, die der Kampf um Reichthum entzündet und entflammt, stört und erschüttert das Nervensystem in einem hohen Grade.

Und Reichthum, wenn errungen, trägt sein volles Theil zur Schwächung der Nerven bei. Er bringt luxuriöses Leben, Trägheit, Verlust der Energie, Versschwendung und Schwächung aller geistigen und körperlichen Kräfte in seinem Gefolge. Es ist nicht noth wendig, daß er das thue, aber in den meisten Fällen thut er es.

Der Erfolg ift, daß wenigstens jede zweite Person an irgend einem Nerven- übel leidet, welches das Leben eher zu einem Elend, als zu einem Segen macht. Das Gehirn und die Nerven sind im Vergleich mit der Entwickelung der Mussteln zu sehr entwickelt. Die Hälfte unserer Knaben und Mädchen haben eben so große Köpse, als Männer und Frauen. Es ist etwas gewöhnliches, einen Knaben oder ein Mädchen von zehn Jahren wie einen Mann oder eine Frau sprechen und handeln zu sehen. Ich verstehe darunter nicht, daß sie die Handlungen älterer Leute unvollkommen nachmachen. Es scheint ihnen natürlich zu sein. Ihr Gehirn ist frühreif entwickelt, und ihre Gedanken und Handlungen zeigen die Reise des erwachsenen Lebens.

Was wird kommen? Was die Folge dieses Zustandes sein wird, das kann kein Meusch sagen. Ich denke bisweilen, daß das Geschlecht zusammenbrechen wird; daß das, was bestimmt war, dessen Zierde und Stärke zu sein, dessen Zerstörung sein wird. Ich hoffe nicht; doch ist Gesahr dazu vorhanden. Nichts kann ums retten, als die Weisheit, solche Mittel zu ergreisen, welche alle Theile des Körpers gleichmäßig entwickeln können. Kein Geschlecht kann sür viele Generationen eine solche Spannung des Nervensusstenes anshalten, wenn nicht bessere Mittel zur Ausgleichung ihrer übeln Folgen ergriffen werden, als man augensblicklich in den Vereinigten Staaten anwendet. Wir müssen in unserem raschen Laufe inne halten, oder wir werden eine Nation von Wahnsinnigen werden. Es bedarf keines Beweises für das hier Gesagte. Es gibt selten einen Mann oder eine Frau, die nicht in ihrer eigenen Person die Vorboten dieses drohenden Schicksals auswiesen.

Soffnungsvolle Betrachtungen. Es ist schiedlich zu sagen, daß die Betrachstungen, welche hiermit dargeboten werden, so schrecklich sie sind, durch andere von hoffnungsvollerem Charafter einigermaßen gemilbert werden.

Die Physiologie und die Lebensgesetze werden jetzt besser verstanden, als in irgend einer früheren Zeit. Diese Gegenstände sinden den Weg zu unseren Bolksschulen und ziehen die Aufmerksamkeit unserer Jugend auf sich. Die abenehmende Gesundheit hat uns schon jetzt mehr auf die Mittel, sie zu bewahren, denken lassen — wie Diät, Leibesübung, Baden, Reisen und Vergnügen. Um diese hoffnungsvolle Wendung der öffentlichen Meinung zu ermuthigen und zu verstärken, beabsichtige ich diesen Gegenständen einige Seiten zu widmen.

Nahrung und Verdanung.

Vom frühesten Dämmern des Daseins bis zum letzten Augenblicke des Lebens

ändern sich unsere Körper beständig. Alte Stofftheile verlassen, wenn sie verbraucht sind, ihre Stellen und werden aus dem Körper ausgeworsen. Wäre dies alles, so würden unsere Körper bald schwinden, und das würde unser Ende sein; und nur allein unsere Nahrung ist es, aus der neue Theilchen gebildet werden.

Damit die Nahrung gut verdant werden möge, muß fie zuerst im Munde in fleine Theilchen gerfleinert werden. Dies geschieht durch das Rauen (Maftifation). Während dieser Thatigkeit, wenn jie gut ausgeübt wird, ftromt eine große Menge von Speichel (saliva genannt) aus einer Angahl Drufen, den Speicheldriffen, und bildet durch Bermifchung mit den Speifen eine weiche Maffe. In diesem Zustande werden fie nach hinten in den Schlundfopf (pharynx) acworfen. Bier legt fich ein kleiner Anorpel, der Rehlkopfsdeckel (Stimmritendeckel, epiglottis) auf die Deffnung der Luftröhre und verhindert deren Gintritt in die Luftwege, und fo wird fie vorwarts nach dem Schlunde zu bewegt, einem Schlauche, welcher hinter der Luftröhre und den Lungen herabläuft und den die Alerzte die Speiseröhre (@sophagus) nennen. Hier ziehen sich eine Reihe von muskulösen Kreisbändern um den Bissen zusammen und zwängen ihn in den Magen herunter. Es ist wichtig, daß man, während die Speise im Munde ift, zwei Dinge genan beobachte, nämlich, daß fie fein genug zerkaut werde und daß eine genügende Menge von Speichel sich mit ihr mische. Wäre das Kauen nicht nothwendig, dann würden wir feine Backengähne haben und die Speichelbrufen würden sicherlich nicht in die Nähe des Mundes gesetzt worden sein, wenn die Beimischung von Waffer zu den Speisen den Zwecken der Verdauung ebenfo entsprechend wäre.

Bu ichnelles Essen. Die Amerikaner sind in einen schädlichen Jrrthum versallen, dadurch daß sie ihre Speisen zu schnell essen. Es wird nicht Zeit genug gelassen sie genügend zu zerkauen, um einen reichlichen Zusluß von Speischel zu erregen, und da sie in trockenem Zustande nicht verschluckt werden können, so ist es nichts seltenes, Personen zu sehen, die einen Schluck Wasser nach jedem zweiten Mundvoll zu sich uehmen, um sich zu befähigen, dieselben in den Magen zu bringen. Dies ist eine Gewohnheit, die wir Amerikaner haben, durch die wir uns um die Wohlthaten und das Vergnügen des Essens selbst betrügen, denn das einzige wirtliche Vergnügen beim Essen entsteht durch den Geschmack der Speisen, während sie im Munde zurückgehalten sind und der einzige Nutzen, den wir davon ziehen, kommt in Volge ihrer passenden Verdanung.

Wenn die Speise in den Magen aufgenommen wird, so ist sie in demfelben Zustande, als wenn wir sie in den Mund nehmen, ausgenommen, daß sie durch die Zähne sein zermahlen und mit Speichel gut gemischt ist oder doch sein sollte.

Der Magensaft. Der Magen ist wie der Mund, die Luftröhre und der Schlund mit einer Schleimhaut ausgesleidet. Die Hanptaufgabe dieser Schleimhaut ist, eine Flüssigkeit abzusondern oder dem Blute zu entnehmen, welche wir Magensaft (succus gastricus) nennen. Diese Flüssigkeit hat wenig Geruch oder Geschmack und sieht aus wie Quellwasser. Sie hat einen mächtigen

Einfluß auf die Speisen, welche, wenn sie sich mit demselben gemischt haben, bald einer großen Beränderung unterliegen, welche sowohl dem Geschmacke, als dem Geruche und dem Gesichte bemerkbar wird. Die Beschaffenheit des Magensaftes, oder die Art und Beise, wie er seine Simwirkung auf die Speisen ausübt, sind nicht sicher bekannt.

Bu viel kaltes Waffer bei den Mahlzeiten. Mit der Bildung diefer Flüfsfigfeit sind einige interreffante Thatfachen verknüpft, die wichtig genug sind,

daß Jedermann damit bekannt sein sollte.

Ihre Menge und Beschaffenheit hängen von der Menge und Gesundheit des Blutes ab, welches während der ersten Verdanungsperiode zum Magen fließt. Daher ist es schädlich, große Mengen sehr kalten Bassers während unserer Mahlzeiten oder unmittelbar nach deuselben zu genießen, da dies den Magen erkältet und das Blut aus seinen Gefäßen zurückbrängt, so daß nur wenig Magensaft gebildet werden kann. In einem solchen Falle nuß die Verdanung unvollskommen sein.

Diese Flüssigkeit wird nicht ohne Einschräufung abgesondert. Diese Flüssigkeit strömt nicht fortwährend in den Magen, sondern bloß, wenn wir Nahrung zu uns nehmen und dann auch nicht so lange, als es uns gefällt zu essen, sondern bloß bis wir eingenommen haben, was der Körper erfordert. Wenn wir in der Menge, die wir zu uns nehmen, über die Bedürfuisse der Natur hinausgehen, so wird nicht Magensaft genug vorhanden sein, um dieselbe aufzulösen, das Ganze wird dann unwollsommen verdaut und eher eine Quelle für Schaden, als für Nutzen sein. Dies sollte uns lehren, daß unsere Speisen in mäßiger Menge genossen werden müssen.

Sie wird in Krautheiten nicht abgesondert. Wenn wir frauk sind, so wird der Magensaft entweder gar nicht abgesondert oder nur in geringen Mengen. Wie groß auch unser Gefühl der Ermattung in solchen Zeiten sein mag, und wie sehr wir auch Nahrung zu bedürfen scheinen mögen, es ist nutsos sie zu nehmen, denn sie kann nicht verdant werden und würde unsere Krankheit nur verschlimmern. Ist die Krankheit blos eine leichte, so wird die Flüssissteit in einigem Maße gebildet und Nahrung kann in diesem Verhältnisse genommen werden.

Seine Absonderung wird durch Seiterkeit befördert. Gine heitere Geistesstimmung und ein glückliches, lebhaftes Temperament sind der Absonderung des Magensaftes höchst zuträglich, während Schwermuth, Aerger, Sorge und angestrengtes Denken an die Geschäfte zur Essent dessen natürlichen Aussluß un

höchsten Grade verhindern.

Dies sollte uns lehren, mit fröhlichem Herzen an unsere Mahlzeiten zu gehen und den Famissentisch zu einem Psatze heiterer Unterhaltung und fröhlicher Scherze über die heitere Stimmung aller Anwesenden zu machen. Sollten einige Mitglieder der Tischgesellschaft gewohnt sein, Essig als Würze zu gebrauschen, so sollten wir es uns doch nie zu Schulden kommen sassen, sie zu zwingen, denselben unsern Mienen zu eutnehmen. Sin Essiggesicht wird nirgends leicht entschuldigt, am Tische ist es geradezu unverzeihlich. Sin einziges Gesicht dieser Art verbreitet Dunkel über eine Tischgesellschaft sonst von Natur nunterer Pers

sonen; und ist es beständig am Tische, so kann es die Berdanung eines halben Dutends stören und dieselben für ihr Leben verdanungsschwach machen.

Die Magen der Kranken sondern nur sehr wenig dieses Saftes ab, und sie können daher nur eine geringe Quantität Nahrung zu sich nehmen. Es ist granfam, ihnen die Verdamungstraft für dieses Wenige dadurch zu ranben, daß man sie barsch behandelt und sie mit düstern und verzagten Gefühlen erfüllt. Ich wiederhole daher den Inhalt meines oben gegebenen Nathes und sage: man gehe

freundlich mit Kranken um.

Wie dies Alles befannt wurde. Da der Magen dem Gefichte ganglich verborgen ift, fo wird der Leser natürlich fragen, woher wir denn wissen, daß unter gewissen Gemüthsverhältnissen der Magenfaft sich in denselben ergießt und unter anderen zurückgehalten wird. Man würde es sicherlich nicht so genan wiffen, hatte nicht ein Unfall den lebenden und arbeitenden Magen dem Dr. Begumout, einem Arzte der Bereinigten Staaten-Armee, zur Untersuchung eröffnet. Gin junger Mann, ein Ranadier von Geburt, Alexis St. Martin, der damals im Staate Michigan lebte, hatte das Unglück, daß ihm durch das zufällige Losgehen eines Gewehres ein großer Theil seiner Seite weggerissen und ein Loch von ziemlicher Größe in den Magen gemacht wurde. raschung seines Wundarztes genas St. Martin, und die Wundränder des Magens, ftatt fich zu schließen und zusammenzuwachsen, hefteten fich an die Ränder der Seitenwunde und ließen so ben Zugang offen. Es bilbete fich eine Art von Borhang darüber, der die Speisen vor dem Beransfallen bewahrte. Beaumont benutte diesen Umftand und machte eine Anzahl werthvoller Versuche badurch, daß er den Borhang hob, verschiedene Nahrungsmittel in den Magen brachte und so die Vorgänge der Verdanung beobachtete.

Bewegung des Magens. Die Gegenwart von Rahrung im Magen veranlaßt seine Muskelhaut zur Zusammenziehung und dadurch wird dieselbe hin und her bewegt von einer Seite zur anderen, wobei sie sich vollständig mit dem Magenssafte mischt, und zu einer breiigen Masse wird, Speisebrei (chymus) genaunt, Dieser geht, sobald er genügend vorbereitet ist, durch den Pförtner in den Zwölsssingerdarm, das oberste Darmstück auch duodenum oder zweiter Magen genannt.

Speisebrei. Ein gewisser witziger Professor der Anatomie und Physiologie pflegt seine Schüler zu fragen, ob sie je Speisebrei gesehen hätten, und wenn dieselben, wie es öfters geschieht, mit nein antworten, so macht er sie auf dassenige aufmerksam, was sie gelegentlich des Morgens auf dem Inswege sehen können, wo Betrunkene sich an den Laternenfäulen gehalten und den Juhalt ihres Magens zurückgelassen haben.

Der Pförtner ober die Deffnung des Magens in dem Darme besitzt einen eigenthumlichen und weisen Instinkt, der bemerkenswerth ist. Wenn ein unverdanter Theil der Speise versucht, in den Darm zu dringen, so wird er in dem Augenblicke in welchem er die innere Fläche dieser Mündung berührt, durch eine kräftige Zusammenziehung zurückgeworsen, obgleich eine Portion wohlvorbereiteten Speisebreis, welche unmittelbar nachher die gleiche Deffnung berührt, ohne Sinwendung passiren darf.

Chylus. Der Speisebrei scheint, wenn er den Zwölffingerdarm erreicht, die Leber zur Absonderung von Galle zu veranlassen und die Bauchspeicheldrüse zur Bereitung des Bauchspeichels (succus pancreaticus). Diese beiden Flüssigskeiten werden in den oberen Theil des zweiten Magens geleitet, werden dort mit dem Speisebrei gemischt und veranlassen ihn, sich in eine seine, weiße Flüssigkeit, Milchsaft (chylus) genannt, und in einen Rückstand zu scheiden, welcher letztere, als werthlos vorwärts gedrängt und ans dem Körper geworfen wird.

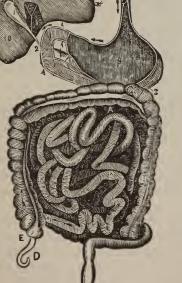
Galle im Magen. Die meisten Personen glauben, daß die Galle gewöhnlich in Magen gesunden wird; aber dies ist ein Migverständniß. Sie wird beim Brechen ausgeworsen, weil bei diesem Akte die Thätigkeit beider, des ersten und zweiten Magens, umgekehrt, die Galle aus dem Zwölffingerdarme nach oben gedrängt wird und so eine ihrem gewöhnlichen Laufe entgegengesetzte Richstung nimmt.

Beftimmung des Milchfaftes. Wenn fich der Milchfaft vom Rückstande ge-

trenut hat, so wird er auf seinem Laufe durch die Wurmbewegungen des Darmes vorwärtsgetrieben; während er so vorgleitet, wird er durch tausende sehr kleiner Gefäßchen, deren Mündungen sich nach



: Wdun Fig. 62.



ber inneren Oberstäche des Darmes öffenen, nach und nach aufgesangt. Diese Gefäße heißen Milchge fäße, weil sie diese weiße milchige Flüssigkeit gleichsam trinken. Figur 61 zeigt einen Theil des Dünndarmes umgewendet und mit den Zotten oder wurzelähnlichen Fasern beseckt, die seine Oberstäche dicht besetzen, um den Milchsaft aufzusangen und an deren Grunde die Milchgefäße ihren Ursprung nehmen.

In diesen Milchgefäßen und in den Gekrösdrüsen wird der Milchsaft nach und nach verändert, so daß er sich immer mehr der Beschaffenheit des Blutes nähert;

worin aber diese Beränderung besteht, oder wie fie vor sich geht, das ist nicht

befannt. Verschiedene haben ihre Aussichten über diesen Punkt veröffentlicht; auch der Schreiber dieses hat ebenfalls seine Aussichen darüber; aber es sohnt sich nicht der Mühe, den Leser damit zu belästigen. Es genügt zu sagen, daß die Flüssigteit durch die Milchgefäße zum Milchbrustgange geführt wird, durch welchen sie am unteren Theile des Halses zu einer großen Vene geleitet wird, wo sie sich in das Blut ergießt, und, nachdem sie durch die Aungen gegangen ist und eine andere und wesentliche Veränderung erlitten hat, das Material bildet, aus dem unsere Körper täglich und stündlich von neuem geschaffen werden.

Figur 62 giebt einen allgemeinen Begriff bes Magens, ber Gedärme u. f. w.; 9, ift ber Magen; 10, 10, die Leber; 1, die Galleublase; 2, der Gang, welcher die Galle zu 4, dem Zwölffingerdarme führt; 3, ist die Bauchspeicheldrüse; 6, die Speiseröhre; A, der Zwölffingerdarm; B, die dünnen Gedärme; c, die Bereinigung des Dünndarmes nut dem Grimmdarme (colon); D, der Burmsfortsat (processus vermisormis); E, der Blinddarm; F, der aufsteigende Grimmdarm; G, der quere Grimmdarm; H, der absteigende Grimmdarm; 1, die Sförmige Krümmung; I, der Mastdarm.

Beschaffenheit und Bestimmung der Nahrung.

Die Nahrung, welche der Mensch zu seinem Unterhalte und zu seiner Eutswickelung bedarf, ist doppelter Urt: unorganisch und organisch. Die erste dieser Klassen umfaßt gewisse mineralische Stoffe, wie gemeines Salz, Schwesel, Phosphor, Eisen und Kalk, entweder in Verbindungen, oder für sich bestehend.

Diese werden gewöhnlich nicht unter die Nahrungsmittel gerechnet, und doch kann kein menschliches Wesen ohne dieselben seben. Im Falle ihres Nichtvorhandenseins zerfällt der Körper, löst sich auf und geht zu Grunde. Geneines Salz ist eine Zusammensehung von Salzsäure (Chlorwasserstöffjäure) und Natron. Die erstere ist ein wichtiger Bestandtheil des Magensaftes, das letztere befördert die Gallenabsonderung. Schwesel wird in verschiedenen Geweben, besonders in den Muskeln gesunden. Der Phosphor in Verbindung mit Fetten wird dadurch hochgeehrt, daß er einen Theil des Gehirnes und der Nerven bildet; er verbindet sich auch mit Sauerstoff und Kalk, um den erdigen oder harten Theil der Knochen auszumachen.

Sie werden in der Nahrung gefunden. Es ift nicht oft nöthig, diese Stosse dem Körper in einem abgesonderten Zustande zuzussühren. Sie sind in größerer oder geringerer Menge in den meisten Nahrungsmitteln enthalten, und sowohl der Mensch, als alle Thiere seiden immer, wenn sie sehlen. Gewöhnliches Salz sindet sich im Fleische der Thiere, in der Milch und in Siern. In Pflanzen ist es nicht sehr reichlich vorhanden, und wir alle wissen, wie gierig unsere Hanzen ist thiere es verschlingen, wenn es ihnen dargereicht wird, und wie beständig das wilde Rindvieh seine Zussucht zu den Salzquellen nimmt, welche im fernen Westen die "Büssellecken" heißen. Kalt ist in beinahe allen thierischen und pflanzlichen Stossen vorhanden. Im Weizenmehle erhalten wir ihn in Verbindung mit Phosphorsäure, d. i. als phosphorsauren Kalt. — Kalt sonnt ebensalls im Zustande seiner schweselsauren und kohlensauren Verbindung in

allen sogenannten harten Massen vor. Eisen findet sich im Eigelb, in der Milch, im Fleische der Thiere, in Kartoffeln, Virnen, im Kohle, Senf und in anderen Stoffen. Den Schwefel beziehen wir aus der Milch und den Siern; Fleisch, Vrod, Früchte, die Hülsen des Getreides, gewöhnlich Kleie genannt, enthalten sogar ein größeres Verhältniß davon, als wir in unserer Nahrung bedürfen.

Organische Nahrung. Die organischen Grundbestandtseile der menschlichen Nahrung, welche an Masse beinahe das Gauze ausmachen, bleiben uns noch zu betrachten übrig. In der thierischen Haushaltung dienen dieselben zu zwei großen Zwecken. Ein Theil der Stoffe, welche sie bilden, sind Blutbildner, aus denen alle Gewebe entstehen, — der andere Theil erzeugt Fett, welches dazu dient, durch seine Verbrennung mit Sanerstoff den Körper zu erwärmen. Diese Stoffe werden zum Theil dem Pflanzenreiche, zum Theil dem Thierreiche entsnommen.

Theilung in vier Gruppen. Der Uebersichtlichkeit wegen theilt man diese

Stoffe in vier Gruppen. Für die erfte gilt der Zucker als Vorbild. Wir nennen sie deshalb die Zucker gruppe. Sie umfaßt Stärkenichl, Gummi und Pflanzenfaser. Alle diese Stoffe können durch einen einfachen chemischen Vorgang in Zucker umgewandelt werden. Figur 63 giebt eine mikroskopische Ansicht der Stärkekörnchen.

Die zweite Gruppe nennen wir die ölar = tige Gruppe. Sie wird aus ölartigen Stoffen gebildet, aus welcher Quelle sie auch stammen niögen, ob aus dem Thier= oder aus dem Pflan=zenreiche.



Die britte Gruppe ist die eiweißartige, albuminose. Das Weiße des Gies ist ein gutes Beispiel berselben.

Die vierte Gruppe ist die gelatinose oder die leimgebende Gruppe.

Erste und zweite Gruppe, Auterhaltung ber Athmung. Die Stoffe, welche die erste und zweite Gruppe bilden, sind in ihrer Zusammensetzung einander ähnlich; sie enthalten alle Sauerstoff, Wassertoff und Rohle. Sie sind, was Liebig Unterhalter der Athmung neunt; der Sinn davon ist in leichter verständlichen Ausdrücken, sie sind Unterhalter der Verbrensnung. Sie sind das Bremmaterial, das uns erwärmt. Sie unterhalten das Fener, von dem alle Wärme, die wir in unserem Körper haben, herrührt. Es sehlt ihnen aber der Stickstoff, und ans diesem Grunde sind sie keine Blutbildner und können nicht in Fleisch umgewandelt werden. Deswegen kann der Mensch von ihnen allein nicht seben.

Die Nahrungsmittel, die von der dritten und vierten Gruppe umfaßt werden, enthalten ebenfalls Sauerstoff, Wasserstoff und Rohle, außerdem aber auch noch Stickstoff. Dieser vierte Bestandtheil, der einen kleinen Theil derselben bildet, verleiht ihnen aus einem noch nicht erklärten Grunde die Sigenschaft, Blut und

Mal,

Salm, .

Schweineschinken,

Fleisch hervorzubringen. Sie sind das Rohmaterial, aus dem unsere Körper von Tage zu Tage wieder aufgebaut werden.

Man gebe einem Menschen noch fo lange Zuder, Stärke, Gummi und Dele, er wird so gewiß Hungers sterben, als ob ihm bloß Wasser gestattet würde.

Namen zweier großen Abtheilungen bon Nahrungsmitteln. Die Gegenwart von Stickstoff ist demnach das Unterscheidungsmerkmal der zwei großen Rlaffen von Nährstoffen. Diejenigen, welche Stickstoff enthalten, find stickstoffhaltige Berbindungen und die, denen es mangelt, stickstofflose genannt worden.

Der Lefer moge nun im Beifte festhalten, daß ftickstoffhaltige Nahrungsmittel Blut und Tleisch, die stickstofflosen, Wärme erzeugen, und dann wird er den Schlüffel zu dem Folgenden in der Sand haben und ebenfalls manche Geheimnisse der Nahrungsweise zu enträthseln verstehen.

Grnährungstabelle. Wenn wir die menschliche Mild als Normalnahrung annehmen und ihren Gehalt an Stickstoff burch 100 ausbrücken, fo zeigt bie folgende Tabelle die verhältnigmäßige Menge von Stickstoff in den hauptfachlichften Tleisch erzeugenden Nahrungsmitteln und folglich beren Rraft, Gewebe zu bilden.

Pflanzenstoffe.

Reis, Noggen, Welicktorn, Gerfte, Dafer, Weijen,	•	•	•	•	•	Ehi:	. 1	81 106 125 125 138 144	Rartoffeln, Weiße Nübe Gelbe Nübe Erbsen, Bohnen,	en, n (2 •	Möhr	en)	•	•	•	•	84 106 150 239 320

428

807

610

Schaffleisch,

Hindfleisch, .

Schöpfenfleisch,

833

852

911

942

Andere Berthmaße. — Bir muffen barans nicht ichließen, daß die Stoffe, welche am meisten Stickstoff enthalten, nothwendigerweise auch die für die menschliche Nahrung geeignetsten seien, weil fie die wirksamsten Blutbildner find. Um über den Rährwerth eines Nahrungsmittels zu entscheiden, muß man neben feinen Ernährungseigenschaften noch andere Buntte beachten. Die Stichftoffarmen sind reich an Kohlenstoff und Wasserstoff und wohl geeignet, um den doppelten Zweck der Ernährung und Erwärmung des Körpers zu gleicher Zeit zu erreichen. Die Zweckmäßigkeit eines Stoffes als eines Speiseartikels, hängt fehr viel von der Leichtigfeit oder der Schwierigfeit ab, mit der er verdaut und bem Körper einverleibt (afsimilirt) wird. Wird ein Speiseartifel, der einen

großen Stickstoffgehalt hat und sehr nahrhaft ist, nur mit großer Schwierigkeit im Magen durch den Berdanungsprozeg bewältigt, fo kann er als Nahrungs= mittel weit weniger wünschbar sein, als einer, der leicht verdaut und affimilirt

wird, obgleich er an ernährenden Eigenschaften weit ärmer ift.

Barmeerzeugende Rahrungsmittel. - Der Lefer hat die hamptfächlichften Blut und Gewebebildenden Nahrungsmittel vor sich, diejenigen, welche wir als Brennftoffe oder Wärmeerzenger ausehen, find hauptfächlich Del, Zuder. Stärfemehl, Gries, Sago, Arrowroot, Tapiofa, Gununi u. f. w. Diefe find weniger wesentlich, als die anderen; denn die blutbildenden Stoffe enthalten ebenfalls die Grundstoffe, aus denen Gett im Berlaufe der Affimilation gebildet wird; viele enthalten Stärfemehl, und biefes wird im menschlichen Rörper in Bett umgeandert. Die Menge an Starke in einigen diefer Artikel ift wie folat:

Weizenmehl,	gute	Que	alität,	100	enthält	65	bis	66	Theile	auf	100	reiner	Stär
Weizen, .				108	,,	53	"	65	11	11	11	11	"
Gerstenmehl,	•			119	"	64	"	56	11	11	"	11	11
Gerste, .		•	•	130	"	37	11	37	#	11	11	"	11
Roggen,	•	•		111	11	44	##	47	11	11	11	11	11
Buchweizen,		•	•	108	11	43	. #	44	"	**	"	11	11
Mais, .	•	•		138	"	65 85	**	66 86	11	11	H	"	11
Reis, .		•	•	171 69	11	38	"	39	n	"	**	"	11
Erbsen, . Weiße Bohn	911	•	•	59	"	37	"	38	. "	"	"	"	"
20 cipe 2009iii	CIL	•		00	11	0.	11	00	11	11	"	11	"

In den ernährenden Speisemitteln findet fich ein festes Berhältniß gwischen den Grundstoffen der Gewebebildner und der Barmeerzeuger, welche fie enthalten. Bon einigen derfelben hat Baron Liebig die folgende Tafel zusammengestellt.

Für je 10 Theile Blut= und Gewebebildnern find:

In Waizenmehl,	10		46	In Gerste,	10		•	57
In Roggenmehl	10	•	57	In Reis,	10	٠		123
In Hafermehl,	10		50	In weißen R	artoffeln,10			86
In Buchweizen,	10	•	130	In blauen	,, 10			130
Wärmeerzeuger.								

Die Diat ift ein berwickelter Gegenstand. — Aus den Thatsachen und Tafeln, die vor uns liegen, ergiebt fich, daß die Diatfrage eine verwickelte ift, und die Entscheidung ihrer verschiedenen Punkte erfordert, daß man eine Anzahl pon Umftanden ins Auge fasse. Wenn wir über den Ruten eines Artifels ent= scheiden, so mögen wir zuerst unser Augenmerk richten auf

Seine Berdaulichfeit. - Wenn ein Artifel nicht verdaulich ift, fo ift es von geringem Bewichte, wie viel oder wie wenig Gimeiß, Starte oder Stickstoff er enthalten möge. Die erfte und wichtigste Frage in Rückficht auf denfelben heißt: ift er verdanlich? Wenn nicht, so muß er verworfen werden, denn, was er auch fouft für Eigenschaften haben mag, er kann dem Magen nur schaden und

den gangen Rörper beläftigen.

Die folgende Tabelle wird dem Leser von Nuten sein, obgleich ich sie nicht als in allen Fällen zuverläffig bezeichnen möchte. Es herrscht oft eine große Berschiedenheit in der Leichtigkeit, mit der verschiedene Magen die gleiche Speife verdauen. Manche Magen find mit einer fogenannten Idiofpncrafie behaftet, — einer ihnen eigenthümlichen Gewohnheit, eine oder mehrere Stoffe zu verwerfen, oder deren Berdanung zu verweigern, die allen anderen Magen genehm sind. Diese Tasel zeigt die Länge der Zeit, welche zur Berdanung der verschies denen Stoffe im Magen von St. Martin nöthig war, wie sie sich ans den Berssuchen von Dr. Beaumont ergab.

Diese Tafel mag man als eine allgemeine Vorstellung von der verhältnißmäßigen Verdaulichkeit der in ihr enthaltenen Nahrungsmittel betrachten. Wenn man sie nicht in jedem einzelnen Falle richtig findet, so kann man sie durch Erfahrung berichtigen. Die Erfahrung keines einzigen Magens wird der St. Martins genan gleich sein, obgleich sie in ihren allgemeinen Unrissen ähnlich genug sein mag, um diese werthvoll zu machen. Die allgemeinen Grundsätze des Benehmens kann man aus Erfahrung anderer lernen. Die spezielle Amvendung muß von unserer eigenen Erfahrung und von der Bernunft herkommen.

Die Berdaulichfeit wird durch die Menge beeinfluft. Die Schnelligkeit, mit der irgend eine Speise verdant wird, wechselt mit der Menge, die man zu sich nimmt. Eine größere Quantität, als der Körper für seinen Unterhalt verlangt, wird langsamer verdant werden, als die angemessene Menge; während auf der anderen Seite eine ungenigende Zusuhr eine Unfähigkeit des Magens erzengt, selbst die geringe eingenommene Menge zu bewältigen. Wir können ebensowohl dadurch irren, daß wir zu wenig Nahrung zu uns nehmen, als dadurch, daß wir zu viel genießen, obgleich der erstere Jrrthum nicht so leicht eintritt, als der letztere.

Bahl der Nahrung im Arankheitszustande. In Entscheidung über die Art und Menge der Nahrung müssen wir nicht nur durch ihre Berdaulichkeit, son-

dern auch durch den Gesundheitszustand geleitet werden.

Benn wir den Magen in offenbar gutem Arbeitszustande finden, fähig zu genüsgender Ausstöllung alles dessen, was seiner Thätigkeit unterworsen wird, und wenn wir sinden, daß wir dessen ungeachtet aus irgend einer Ursache abmagern und Kräfte verlieren, so sollten wir und nicht nur an die nahrhafteste Siweiß und Stickstoff enthaltende Gruppe von Nahrungsmitteln wenden, sondern in gleicher Beise an die ölartige Gruppe der nichtstickstoffhaltigen. Wir bedürsen einer großen Menge von Nährstoffen, und wir bedürsen Dele, um Fett zu bilden. Dies ist die Art der Nahrung, welche gewöhnlich in angeborner Schwindsucht nothewendig ist.

In Fiebern kann höchstens eine kleine Nahrungsmenge verwendet werden und dieses Wenige muß mit Rücksicht auf seine Mildheit und reizlosen Eigenschaften ausgewählt werden. Im Allgemeinen sind die mehligen und kärkenehlhaltigen Stoffe die angemessenkten, weil sie keine anregenden und reizenden Eigenschaften haben und besonders, weil sie Bremmaterial, das mit Sanerstoff verbrannt werden soll, liesern und so an die Stelle der thierischen Gewebe treten, welche durch dieses gefräßige Element rasch aufgezehrt werden. Während des Fiebers verbrennt der Sanerstoff den Körper im buchstäblichen Sinne. In diesem Körperzustande erlangt dieses Element aus irgend welcher Ursache einen hohen Grad von Wahlverwandtschaft für die thierischen Gewebe, und indem es sich rasch mit denselben verbindet, bildet es eine wahre Verbrennung. Der Arzt, der diesem zerstörenden Elemente einige der milden, stickstofflosen Stoffe darbietet, welche größere Wahlverwandtschaft zu ihm haben, als die Gewebe, ist so weise wie derzenige, welcher seinen Hungrigen Löwen in den Nachen wirft, um zu vermeiden, selbst verzehrt zu werden.

Körperübung ift ebenfalls in Betracht zu ziehen. In Entscheidung über die Ernährungsweise ist der Betrag der förperlichen Anstrengungen nicht weniger wichtig zu beachten, als die Gesundheit. Der Landmann, der in der freien Luft arbeitet und seine Muskeln viel gebraucht, bedarf beträchtlich mehr nährender und

brennbarer Stoffe, als einer der ein sitzendes Leben führt. Natürlicher Weise sindet bei ihm ein größerer Verbrauch der Gewebe statt, und das erfordert mehr sleischbildende Nahrung; und da er tiefer athmet und mehr Sauerstoff einnimmt, braucht er auch mehr Athmungsunterhalter, d. h. Zucker, Dele und stärkenehlshaltige Speisen.

Bohnen. Wenn wir uns zu der Tafel wenden, welche die Stickstoffmenge in den verschiedenen Nahrungsmitteln aufweist, so sehen wir, daß Bohnen an diesem Stoffe reich sind. Sie machen daher eine vortrefsliche Nahrung für den Arbeitsmann aus, der vielen Gebrauch von seinen Muskeln macht. Unsere Bäter, die den felsigen Boden von Neu-England bearbeitet und bezwungen haben, zeigten ihre Weisheit sogar in ihrem Instinkte, indem sie einen großen Theil ihrer Nahrung aus Bohnen zogen, — um so mehr, als sie dieselben mit dem Fette der Schweine einölten. Aber für den hart arbeitenden Gelehrten, der täglich seinem Gehirne und Nervensusteme Vieles zumuthet, sind Schweinesleisch und Bohnen keine passende Kost. Sie enthalten keinen Phosphor in der Gestalt von phosphorsaurem Kalk. Kein Gehirn kann aber angestrengt arbeiten ohne eine Zusuhr von Phosphor, welcher einen Theil seiner Substanz ausmacht.

Ungebeuteltes Weizenmehl. Für den Menschen, welcher sein Gehirn viel gebraucht, giebt es kein Nahrungsmittel, welches dem Brode aus ungebeuteltem Weizenmehl gleich käme. Teines Weizenmehl ift wenig besser für ihn, als Bohnen, weil der Müller ihm viel von seinem größtentheils in der Hülse oder der Kleie enthaltenen Phosphor geraubt hat.

Ich nehme hier bloß zwei oder drei Speisen als Beispiele. Wenn der Leser aber die Taseln übersieht, welche oben gegeben sind und über jeden Artikel in dieser Weise sich Rechenschaft giebt, wie ich es hier mit den wenigen gethan habe, so kann er unter den meisten Umständen jeder Speise ihren wahren Werth beimessen.

Alima. Benn der Gesundheitszustand und die körperliche Unstrengung und in der Auswahl der Art und Menge der Nahrung leiten müssen, so muß das Klima es nicht weniger thun.

Im kalten Klima hoher Breiten muß nothwendiger Weise eine große Wärmemenge im Körper erzeugt werden um dem Untergange durch die Kälte vorzubengen. Ueber die Erzeugungsweise dieser Wärme herrscht nun nicht mehr wie stüher ein Geheimuiß. Sie rührt von der Verbrennung von Kohlenstoff und anderen Substanzen im Körper her, wo sie sich mit dem Sauerstoff vereinigen und ein gerade so thatsächliches Teuer hervordringen, wie das ist, welches unsere Hauser erwärmt. Dele, Zucker, Stärkenehl, Gummi, u. s. w., sind großentheis Kohlenverbindungen und vereinigen sich im Körper leicht mit Sauerstoff. Dies ist der Grund, warum sie als Breunmater ial angesehen und Ershalter der Verbrennung genannt werden. Und aus diesem Grunde werden sie in sehr kalten Klimaten so reichlich zur Ernährung erfordert. Der Naturtried scheint den Menschen sichen verzehren eine große Menge von Delen und Fetten. Die Menge von Thran, Talg, Sechundssett und Fett von anderen

Thieren, die von den Lappländern, Kamtschadalen und anderen nördlichen Bölstern verzehrt wird, ist wahrhaft erstaunlich.

In heißen Alimaten ist die Hauptregel zur Erhaltung der Gesundheit, den Körper kühl zu erhalten. Durch Vernachlässigung dieser Regel fallen oft die Stürksten dem Klima niedriger Vreiten zum Opfer. Aber um sich fühl zu ershalten, umß man natürlich die Wärme erzeugenden Nahrungsmittel vermeiden. Besonders sollten alkoholhaltige Getränke, welche starke Unterhaltungsmittel der Verbreunung sind, gemieden werden. Reis und die verschiedenen Früchte bilden die angemessensten Lebensmittel.

Die großen Berluste an Leben, die wir in den letzten wenigen Jahren unter den Auswanderern nach Kalifornien erfahren haben, sind wesentlich die Folge des Gebrauches von geistigen Getränken und Wärme erzengenden Nahrungsmitteln während der Reise über die Landenge von Panama gewesen, deren Klima für nördliche Konstitutionen einem zur Backlitze geheizten Ofen ähnlich ist. Es giebt wenige Personen von auch nur mäßiger Gesundheit und Stärke, welche nicht die Prüfung einer Reise über diese Landenge überstehen, wenn sie für wenige Tage vor der Abreise sich mit leichter Kost begnügen und während der Reise enthaltsam bloß von Pflanzenspeisen und Früchten leben würden.

Bayard Taylor's Meinung. Der berühmte Reisende Bayard Taylor erzählt, daß er während eines Aufenthaltes von einigen Tagen in einem heißen Gebiete Afrika's ebenso wie die Landeseinwohner fast nur von fettem Schaffleische gesebt, und daß er die ganze Zeit über sich einer vortrefslichen Gesundheit und Kraft erfrent habe. Darans schließt er, daß thierische Kost in heißen Klimaten ebenso zuträglich sei, als vegetabilische.

Es ist bedauernswerth, daß ein so vorzüglicher Mann, wie Herr Tahlor, sich erlaubt, einen so kühnen Schluß auf so geringe Begründung hin zu ziehen. Daß er in einer solch' heißen Gegend ohne krank zu werden von Fleisch leben konnte, beweist uns, daß er eine starke Konstitution hat und daß seine Gesundheit nicht leicht gestört wird; und wenn er es unternimmt, von seiner beschränkten Erfahrung aus gegen die keststehenden Thatsachen der Wissenschaft und gegen die wohlbewiesenen Gesetze des Lebens zu streiten, so thut er es offenbar, ohne zu besenken, daß er sich auf einem Denkgebiete besindet, daß zu bearbeiten er niemals Gelegenheit hatte.

Der große jüdische Gesetzgeber hatte zweisellos einen Grund, als er den Juden das Schweinesleisch verbot. Was nun auch dieser Grund sein niochte, das Bersbot hatte eine weise Wirkung auf den Gesundheitszustand des Volkes. Palästina hat ein heißes Klima, in welchem Schweinesett ein unpassendes Lebensmittel ift.

Mehr Fett für den Winter. Ans dem Gesagten solgt, daß im Winter eine fettere und reizendere Kost nothwendig ist, als im Sommer. Aber die Beränderung sollte nach und nach vor sich gehen. Wenn kaltes Wetter eintritt, sollten die Speisen nach und nach nährender und erwärmender werden. Die Leibesübung sollte ebenfalls sich vermehren.

Selbst die niedrigeren Thiere beachten diesen Plan. Im Herbste fressen die Sichhörnchen Nüsse, die voll Del sind und werden davon fett.

Die Naturtriebe der Menschen haben dieselbe Richtung. Im Herbste werden Schweine, Ochsen und Geschigel geschlachtet, und im Winter sebt man davon und erfreut sich töstlich daran. Bei solcher Nahrung in Verbindung mit verschiedenen Arten von Stärkemehl werden die Leute fett, und eine tüchtige Zusuhr von Fett, die in den Zellen abgelagert ist, steht in Bezug auf Abhaltung der Kälte einer Lage Bammwollenwattirung gleich, — zu geschweigen von dem Fener, das im Körper durch die Verbrennung solchen Fenerungsmateriales untershalten wird. So wie das heiße Wetter anbricht, sassen wir diese fettmachenden Lebensmittel bei Seite, oder sollten es thun und kehren zu den wässerigen Pflanzen und Früchten wie Kürbisse, grüne Vohnen, Erdbeeren, Johannisbeeren ze. zurück.

Ich benke, wenige von uns würden im Sommer von der Hite leiden, wenn wir und selbst überreden könnten, reizende und wärmeerzengende Nahrung zu verlassen und und gänzlich auf eine kühlende und saftige Kost zu beschränken. Durchfälle werden im Sommer nicht durch den Genuß gesunder Nahrung erzeugt, sondern dadurch, daß wir dieselbe mit großen Mengen thierischer Nah-

rung verbinden.

Gemüthszustand. Diesen sollte man keineswegs bei der Auswahl der Art und der Menge der Nahrung übersehen. Benn wir Freunde verloren haben oder betrübende Nachrichten gehört, oder irgend welche Unfälle erlitten, müssen wir während der ersten Stunden nach dem Berdruß, oder wenn die Betrübniß schwer ist, während der ersten Tage sehr mäßig Speisen genießen. Der Magen ist nicht in dem Zustande, sie zu empfangen. Das Gehirn liegt unter dem Schlage darnieder und der Magen in Mitleidenschaft mit ihm bittet um einen Tag der Sorge und des Fastens. Man störe ihn nicht.

Wärme erzengende Nahrung ist mit Aufregung nicht verträglich. Es ist eine Thorheit, Wärme erzengende Nahrung zu sich zu nehmen, wenn man Tagelang unter dem Einflusse bedeutender Aufregung ist. Während politischer Kämpse, wenn das Blut der Betheiligten in der Siedhitze ist, sollte die Kost reizlos sein, sehr wenig Fleisch und nicht viel Verbrennungsmittel enthalten. Mancher Meusch ist am Schlagslusse gestorben, wenn er, während sein Blut aufgeregt war, die Maschine heitzte. Iedes Mal wenn wir einen Tag ungewöhnsicher Aufregung vor uns haben, so sollten wir ihn mit ungewöhnlicher Enthaltsamseit in Vezug auf die Nahrungsmenge und mit großer Sorgfalt, daß die Lebensmittel von der leichtesten Art sind, beginnen und endigen.

Born verlangt Enthaltjamfeit. Zorn ist eine Leidenschaft, die den Magen besonders untauglich zu großer Arbeit macht. Wenn er oft eintritt und von länsgerer Dauer ist, so sollte man nur wenig Nahrung zu sich nehmen. Diejenigen, welche ihm nachgeben, haben einen doppelten Grund zur Enthaltsamkeit; beides,

ihre Thorheit und ihr Magen verlangen Fasten.

Die Rahrung muß sich ben verschiedenen Lebensaltern anpassen. Die Rahrung muß in den verschiebenen Zeitabschnitten des Lebens eine verschiebene sein. Das Kind hat eine fett machende Kost nothwendig, und diese wird ihm in der Muttermilch dargeboten, welche nicht Butter (der fettmachende Theil

berselben) enthält, als die Milch irgend eines anderen Thieres. Da aber ein Kind viel weniger Körperübung hat, als die Jungen der Thiere, so wird sein Fleisch nicht verbraucht, und es bedarf daher nicht so viel stickstoffhaltiger Nahrung. Demuach kann man durch Vergleichung der Tafel auf Seite 74 sehen, daß menschliche Milch weniger von diesem Grundstoffe enthält, als Kuhmilch. Sobald das Kind wächst und lebhafte Bewegungen zu machen beginnt sowohl im Hause, als im Freien, so bedarf es festerer Nahrung und die Zähne erseheinen, um dieselbe zu zermalmen oder zu kanen.

In der Jugend und im Mannesalter verlangt der große Betrag von Körperaustrengung, die gewöhlich stattfindet, größere Zusuhren von stickstoffhaltiger Nahrung—Rindsleisch, Hammelsleisch, Schweinesleisch, Geflügel, Fische, Weizenzund Maismehl, Roggenmehl, Kartoffeln, weiße Rüben, Erbsen, Bohnen u. s. w. — Es ist dies die Arbeitszeit des Lebens, wenn die Gewebe rasch durch Thätigeseit aufgezehrt werden, und wenn Fleisch bildende Nahrung ein Bedürsniß ist,

biefelben in gutem Stande zu erhalten.

Im Greisenalter vermindert sich die Leibesübung, das Blut durchläuft seine Bahn langsamer und der Körper wird kalt. Jeht ist es Zeit zu stickstoffloser Nahrung seine Zuslucht zu nehmen; Dele, Fette, die verschiedenen Arten von Stärsemehl, Zucker und ähnliches. Diese liesern den Brennstoff, um das träge Blut zu erwärmen, und hüllen den Körper in Fett ein, welches zugleich den Dieust eines Polsters und eines Kleidungsstückes versieht. Wein, Bier, Porter und destillirte Getränke sind jungen Leuten bei guter Gesundheit nie nothswendig, aber Greise werden oft von denselben Augen ziehen, wenn sie dieselben in geringen Mengen zu sich nehmen. Sie sind hauptsächlich aus Sauerstoff, Wasserstoff und Kohlenstoff zusammengesetzt und werden mit Recht zu den Unterhaltern der Verbrennung gezählt. Zu gleicher Zeit sind sie auregend und tragen zum Wohlbesinden der Greise durch Beschleunigung des Blutumlauses bei. Nehnlich wie Thee und Kassee vermindern sie den Verbrauch des Körpers und verringern dadurch das Bedürsniß nach Nahrung.

Die kleinste Nahrungsmenge, von der ein erwachsener, gesunder Mensch längere Zeit leben kounte, war zwölf Unzen täglich. Bei dieser spärlichen tägslichen Nation lebte Ludwig Cornaro, ein venetianischer Edelmann in vollkommener Gesundheit während des langen Zeitraumes von 58 Jahren. Dies konnte er aber nur dadurch, daß er seiner Nahrung täglich etwa zwölf Unzen leichten Weines zufügte. Ich werde Gelegenheit haben, auf denselben Fall zusrückzusommen.

Kosten der Nahrung.

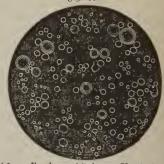
Sine andere Erwägung muß noch die große Mehrzahl der Menschen bei der Answahl ihrer Lebensmittel beeinflussen. Ich meine deren Unkosten. Für die Armen ist es von höchster Wichtigkeit zu wissen, bei welchen Arten von Lebensmitteln sie am längsten mit den geringsten Unkosten bestehen können. Seit den letzten Jahren sind die Lebensmittel so hoch im Preise gewesen, daß Personen

Ġ

in ärmlichen Verhältniffen in dieser Sache sehr des Rathes bedürfen. Ich will versuchen einige Belehrung zu geben, welche dem Leser von Ruten sein kann.

Mild wird von der Natur als unsere erste Speise geliefert und bietet daher

ein gutes Muster für alle Arten von Nährstoffen. Sie enthält Quarf (Zieger), der Stickstoff enthält, dem Eiweiß und Faserstoff gleichkommt und die Blutbilder repräsentirt. Sie enthält Butter und Zucker, diese repräsentiren die Bärmeerzenger. Sie euthält Salze, welche Kalk, Natron, Phosphor 1. s. w. enthalten. Figur 64 ist eine mikrostopische Abbildung guter Milch, Figur 65 eine von schlechter Milch, Figur 66 eine von Milch, die mit Kalbsachirn verfälscht ist.



Nahrung wird werthvoll in dem Mage, in welchem fie in gehörigem Berhältniffe die Stoffe enthält, die in den vier Gruppen, welche durch Eiweiß, Fett, Zucker und Salze repräsentirt werden, wesentlich sind.





Eiweißgruppe. Eiweiß, Faserstoff, Käsestoff, Leim und Legumin (ein in den Hülsenfrüchten enthaltener, dem Käsestoff ähnlicher Stoff), treten alle in den wesentlichen Bestandtheilen pflanzlicher und thierischer Körper auf und sind alle aus denselben Grundstoffen zusammengesetzt, nämlich aus 48 Theilen Kohleustoff, 36 Theilen Wasserstoff, 14 Theilen Sanerstoff und 6 Theilen Stickstoff. Sie unterscheiden sich alle von den drei anderen Gruppen dadurch, daß sie Stickstoff enthalten. Da Siweiß ein gutes Muster derselben ist, so werden sie eiweißartige Verbindungen genannt. Siweiß bildet einen großen Theil des Blutwassers oder des farblosen Bestandtheiles des Blutes. Es bildet den Hauptbestandtheil der Fruährung. Es wird zu den Geweben unserer Körper verarbeitet. Es bildet unsere Muskeln, unsere Häute, einen Theil unserer Nerven. Aus ihm bestehen die Bausteine, von welchen das Haus, in dem wir leben, aufgerichtet ist. Taher fann man wohl alle die Stoffe, die ihm chemisch gleich zusammengesetzt sind, eiweißartige nennen.

Diefe Körper, die aus den vier oben genannten Clementen befteben, find qua-

ternäre Verbindungen genannt worden. Neben diesen Grundstoffen enthalten sie einen änßerst kleinen Theil Schwefel und Phosphor. Man hat angenommen, daß diese Verbindungen einen gemeinsamen Grundstoff, Prostein genannt, enthalten, weshalb sie auch Proteinverbindungen genannt worden sind. Es ist jedoch zweifelhaft, ob man solchen Urstoff erhalten kaun.

Eiweiß ift eine sehr unbeständige Berbindung, — sehr zur Zersetung geneigt. Dies ift eine Folge seiner mehrsach zusammengesetzten Natur und seiner Berbindung mit dem flüchtigen Elemente, dem Stickstoff, welcher ungern chemische Bersbindungen eingeht und dieselben ohne Erbarmen wieder aufgiebt. Stoffe, welche das Eiweiß gerinnen oder festmachen b. h. es zu einer untöslichen Berbindung zwingen, oder die aus demselben gefertigten Gewebe des Körpers vor Zersseung bewahren, heißen fäulnismiden, antiseptische Stoffe.

Fettgruppe. Die nächste Gruppe, von den Fetten repräsentirt, verrichtet wichtige Aufgaben im Körper. Die wichtigste derselben ist eine Verbindung mit Eiweiß in der Vildung von Zellen. Das ganze thierische und pflanzliche Leben beruht auf der Zelle — dieser winzigen Schale, mit welcher die Natur alle die Ströme des Lebens aus der großen Luclle der nuorganischen Stoffe schöpft. Keine Zelle wird gebildet ohne einen kleinen Theil Del. Der Theil, welcher nicht zur Vildung der Zellen verwendet wird, wird entweder als Brenumaterial verbraunt, um uns warm zu halten, indem er sich mit Sauerstoff verbindet, oder er wird im Bindegewebe aufgespeichert und vermehrt die Körpermasse der Menschen. Da die ersten Ursprünge des Lebens nur vom Fette abhängen, so ist dasselbe als Nahrungsmittel von großer Wichtigkeit. So nothwendig ist dasselbe im Lebenshaushalte, daß es, wenn es nicht in der Nahrung genommen wird, durch die Vorgänge der Stofsverarbeitung und Aneignung aus dem Eiweiße gebildet wird.

Die Stärkemehls und Zudergruppe sind aus verschiedenen Arten Zuder, Gummi 2c. zusammengesetzt. Sie werden nie zum Aufban von Geweben verswendet, aber sie haben andere wichtige Verrichtungen in den Veränderungen, welche im menschlichen Körper vor sich gehen, zu vollziehen. So wird Milchs zuder zersetzt und bildet Milchsänre, so genannt, weil sie in saurer Milch gefunden wird. Diese Säure spielt eine sehr wichtige Rolle in den Vorgängen der Ernährung.

Reines Stärkemehl ist ein schneeweißes Pulver, das ein glänzendes Anssehen hat. Es besteht aus Körnern im Durchmesser von 1/300 bis 1/3000 Zoll in den verschiedenen Körnern, ist am größten bei der Kartoffel, am kleinsten im Weizen. Wenn sie unter dem Mikrostope untersucht werden, so erscheinen sie wie in Figur 63.

Die Salzgruppe ift andersmo genügend besprochen.

— Ein Weiser der alten Zeiten sagte: "Ich lebe nicht, um zu essen und zu trinken, sondern ich esse und trinke, um zu leben."— Wenn wir die Absicht haben zu essen, um zu leben, so müssen wir in unserer Nahrung, die vier oben erklärten

Gruppen vereinigen, und wenn wir mit möglichst wenig Kosten leben wollen, müssen wir die Nahrungsmittel wählen, welche niedrig im Preise stehen und reich an Nahrungsstoff sind. Die folgende Tafel mag dem Leser in seiner Auswahl helsen.

Tabelle bes verhältnißmäßigen Werthes ber Nahrungsmittel, angeordnet nach beren Gehalt an nährenden Stoffen in jeder ber vier Elementargruppen, die von den Beränderungen bes Lebens betroffen werden.

In 100 Pfunden von	Fester Wasser= gehalt.	Hianzenfafer.	Erste Gruppe, Eiweisstoffe.	Zweite Gruppe, Fette.	Dritte Gruppe, Stärkenehl und Zuder.	Wierte Gruppe, Salze.
Getreide. Weizen Gerste Hafer Hagen Wais Buchweizen Heiß Hifenfrüchte. Bohnen Erbsen. Marzeln.	15 .15 .16 .12 .14 .15 .13 .14 .14	6 25 3	10 3u 19 12 3u 15 14 3u 19 10 3u 15 12 8 7 24 3u 28 24 2.0	2 3u 3 5 3u 7 3 3u 4 5 3u 9 0.4 0.7	55 60 60 60 70 50 75 40 50	2 3 4 2 1 ¹ / ₂ 4 0 ¹ / ₂ 3
Weiße Rüben (Turnips) Gelbe Rüben Runtelrüben Lange rothe Kurze rothe Zuderrübe Buterrübe Baftinacen Blattgemüfe. Kohl	88 85 85 85 85 85 80	3 2 3.03 3.31 2 1½	1.5 1.5 2 0.48 0.26 2.5	0.3 0.4 0.35	18 9 10 11 10.36 12.46 13 16	\$ 3u 1½ ½ 3u 4-5 1½ 3u 2 \$ 3u 1 1½ .75
Reizenmehl Roggenmehl Gerstenmehl Sasermehl Beizentleie			9.70 8.97 14 18 19.3	2	68 Stärke 5.85 Juder 4.12 Gum. 66.54 St. 2.56 J. 9.40 G. 68 62	2 2 7.3

Die folgenden Tafeln haben eine merkwürdige praktische Beziehung zu ber Nahrungsöfonomie.

100 Pfund.	Mustel bil= dende Stoffe.	Fettbilder.	Gegenseitiges Verhältniß der= selben zu ein= ander in Pfd.	Hülse oder Holzsaser in Pfd.
Gerfte Bohnen Nunkelrüben Buchweizen Gelbe Nüben Mais Kafer Erbfen Kartoffeln Weiße Küben, gemeine """jdwedijche Weizenmehl Weizenfleie Kafe, fetter Kafe, magerer	$\begin{array}{c c} 2\\ 1\frac{1}{2}\\ 2\frac{1}{2}\\ 11\\ 18\\ 28\\ \end{array}$	64 42 12 54 10 77 66 52 19 9 12 79 6 27	1 311 4 ½ 1 " 1½ 1 " 6½ 1 " 6½ 1 " 6½ 1 " 6½ 1 " 6½ 1 " 2¼ 1 " 9½ 1 " 6 1 " 5½ 1 " 7 1 " ½ 1 " 7 1 " ½	15 10 ? 25 3 6 20 8 4 2 2

Nahrungsmittel.	Rosten.	Fleischbilder.	Rosten der Fleischbilder.			
Gerste Bohnen Mais Hafer Erbjen Aartoffeln Weiße Küben Wehl, weißes feines Wehl, ungebeutelt		8.4 對fb. 16.6 " 6.7 " 5.2 " 14.3 " 1.6 " 1.2 " 22.0 " 24.8 "	18c. per 學fo. 15c. ,, ,, 16 ² c. ,, ,, 13c. ,, ,, 14c. ,, ,, 41c. ,, ,, 54c. ,, ,, 44c. ,, ,,			

Diese Tafeln lohnen ein genaues Studimn, denn deren praktischer Anten wird dem Armen manchen Thaler ersparen. Man möge daran denken, daß Muskel hervorbringen so viel heißt, als Stärke oder Arbeitskraft hervorbringen. Dies im Gedächtniß, wird die folgende Tasel sehr interessant erscheinen.

Ein	Pfund	Urbeitsfraft	nou		t oftet	94c.	per	Pfund.
"	"	"	"	Weißmehl	,,,	54c.	"	"
11	11	11	11	ungebeut. Mehl	۱,,	44	"	"
"	"	•,	"	meißen Rüben	"	41	"	"
"	11	"	"	Gerste	"	18	"	"
"	"	"	"	Wälschkorn	"	17	"	"
"	"	"	"	Bohnen	"	15	"	"
"	"	"	"	Erbsen	"	14	"	"
,,	"	"	"	Hafer	"	13	"	"

Fleischforten sind in der Tafel nicht aufgenommen. Soweit es deren Ernährungswerth betrifft, ist es von geringem Belange, welche Sorte man zu sich nimmt. Sinzelne sind leichter verdaulich als andere, und diese Betrachtung sollte Personen mit schwachen Magen in der Answahl beeinflussen. Jedermann kemt natürlicher Weise deren verhältnismäßige Billigkeit.

Unter den Pflanzenstoffen in der obigen Tafel herrscht eine größere Berschiesbenheit. Wir werden fie beshalb näher betrachten.

Weizen. In diesen sind alle vier Gruppen in vortrefslichem Verhältnisse vertreten. Wenn er der Kleie nicht berandt wird, so ist er vielleicht das beste Erhaltungsnittel des thierischen Lebens. So groß war die Verehrung der Menschen für denselben, und so freigedig haben sie demselben ihre Auersemung gezollt, daß dessen Produkt, das Brod, überall "der Stab des Lebens" genannt worden ist. Unglücklicher Weise steht es hoch im Preise. Meine Hoffmung ist es, daß die ungeheuren Prairien des Westens, die zu seiner Cultur geeignet sind, ihn noch in solcher Menge hervorbringen mögen, daß er allen zugänglich wird.

Gerste. In dieser sind die vier Gruppen beinahe in gleicher Weise vertreten, wie beim Beizen. Sie ist daher nahezu eben so werthvoll, als eine nährende Körnerfrucht. Unglücklicher Beise ist sie nicht so schmackhaft wie der Beizen und wird daher nie eine so volksthümliche Nahrung abgeben. Doch die Schotten nähren sich davon und finden es ohne Zweisel sonderbar, daß sie anderen

Gaumen nicht fo gut behagt.

Sonderbarer Beije hat dieje Körnerfrucht nicht Eiweiß oder ernährenden Stoff, mehr Fett, mehr Stärkemehl und mehr Salz als Weizen. In der Bereinigung einer großen Menge der vier Nahrungsgruppen übertrifft er jeden anderen pflanglichen Stoff. Un Giweiß ift er nicht gang fo reich wie Erbjen und Bohnen, und an Stärke steht er etwas unter feinem Weizenmehle, aber an Tett wird er blos von Mais übertroffen. Dieje Getreideart wird ebeufalls von den Schotten reichlich eonsumirt, einem Bolfe, deffen Ausprüche auf scharfen gesunden Menschenverstand durch diese Auswahl eben so gut unterstützt werden, als ihre abgehärtete Körperbeschaffenheit sie rechtfertigt. Dieses Getreide dürfte wohl die Stelle des Reises einnehmen. Es übertrifft mehrere Male deffen Nahrnugswerth, während es nur einen Fünftheil so viel koftet. Es ist guter Grund vorhanden, warum die Pferde beim Safer gedeihen. Biele Stallhalter glauben, daß ihre Bferde mehr Arbeit bei Maismehl verrichten würden, aber dies muß ein grrthun fein. Beim Gebrandje des Safers gur Pferdefütterung wird ein großer Theil dadurch verloren, daß derfelbe nicht gemahlen mird.

Roggen. Auch dies ist ein Getreide von beträchtlichem Nährwerthe. Er ist viel billiger als Weizen, und Roggennehl war lange ein Stapelartifel der Er-nährung in Neu England, besonders mit Maismehl gemischt, als brannes Brod.

Türfischer Weizen, Mais. Dieser amerikanische Stapelartikel braucht von mir nicht augepriesen zu werden. Er ist verhältnigmäßig billig, nahrhaft und gesund. Er ist reich an Fett und Stärkemehl und enthält eine ziemliche Menge von Eiweiß, obgleich nicht so viel als der Hafer, die Gerste, oder der Weizen. An Salzen ist er eher arm. Mais ist streng genommen eine amerikanische Pflanze, und er ist vielleicht das volksthümlichste Getreide im Laude. Er hat im vollen Sinne des Wortes einen nationalen Ruf, und aus ihm werden vielleicht mehr schmackhafte Gerichte zubereitet, als aus irgend einem anderen Getreide. Im Süden ist dessen dallgemein. Ans ihm werden dort die verschiedensten Kuchen und Gebäcke, wie Kornkuchen, Müsschen ze. bereitet. Im Norden haben wir Jonnykuchen, Indische und Kürbis-Kuchen, gekocht

und gebackenen Indianischen Pudding, neben dem wohlbekannten brannen Brode und anderen Zubereitungsarten. Man gebe einer erfinderischen süblichen oder nördlichen Hausfran einige wenige Zuthaten wie Schweinesett, Milch, Zucker, Sier, Weinsteinrahm und Soda, und sie wird mit dieser einzigen Getreideart ihren Küchenschrank gut anfüllen. Wenn wir statt Zucker Sprup nehmen und ein wenig gekochten Kürbis als Zuthat beifügen, so können wir mehrere eben so nahrhafte, als billige Gerichte zubereiten.

Buchweizen. — Arm an Nahrstoffen, Fett, Stärke und Zucker, aber erträgslich gut mit Salzen versehen. Er eignet sich recht gut für Schlagkuchen im Winter. Wenn dieselben heiß auf den Tisch kommen und in Verbindung mit Sprup und Butter servirt werden, so sind diese Auchen eine Leckerei, welche sich Neichen erlauben mögen, aber für die Armen ist die Nahrungsmenge, welche sie geben, zu klein im Verhältniß zu deren Kosten.

Reis. — Dem Buchweizen sehr ähnlich, ausgenommen, daß er mehr Fett, Zucker und Stärke, dagegen weniger Salze enthält. Als ein Nahrungsmittel ist sein Nuf zu groß. Die, welche mit wenigen Mitteln leben wollen, können ihn nicht erschwingen. In reinem Wasser gekocht ist er trefflich für einen geschwächsten Zustand der Gedärme, und das ist im Ganzen alle Empfehlung, die derselbe verdient.

Bohnen. — Am reichsten von allen pflanzlichen Stoffen an Nahrungsstoff, mit Ansnahme von Kohl und Hafer. Sie haben mehr Eiweiß als Weizen, oder Mais, oder Gerste, oder Hafer, aber an Fett und Stärkemehl stehen sie niedriger auf der Stusenleiter. Man füge ihnen gesalzenes Schweinesleisch bei, und man erlangt die höchststehende von allen ernährenden Zusammensetzungen. Während nicht weniger als vier Generationen ernährten Schweinesleisch und Bohnen als Hanptspeise eine eiserne Menschenrace in Neu England. Bohnenmuß schweckte der Zunge der Begründer der Neu England Staaten gleich Honig. Sie aßen es Morgens, Mittags und Abends und dankten Gott jedes Mal dafür. Und Recht hatten sie, ihm zu danken, denn in Verbindung mit Mais lieferte es ihnen eine besser ihren Umständen angepaßte Kost, als irgend etwas anderes.

Erbjen. — Nicht so reich an Eiweiß, wie die Bohnen, aber reich an Stärkemehl. Im Ganzen von ungefähr demselben Werthe. Die kanadischen Franzosen in Unter-Kanada leben von Erbsen in ungefähr der gleichen Weise, wie die Neu Engländer von Bohnen lebten. Erbsensuppe wird von ihren besten Köchen als ein äußerst nahrhaftes Gericht zubereitet und sie ist, meinem Ermessen nach, schmackhafter, als Bohnensuppe.

Die Kartoffel. — Drei Biertheile dieser Burzel bestehen aus Wasser, und sie ist arm an allen Elementen der Ernährung. Sie ist eine schmackhafte Speise, und die meisten Leute sind ihr sehr gewogen. Da die Menge einigermaßen bei den Nahrungsmitteln ins Gewicht fällt, so ist die Kartoffel nicht ganz werthlos; aber wenn die Krankheit, von der sie seit einigen Jahren befallen ist, mit ihrer gänzlichen Ansrottung endigen sollte, so würde der Berlust für die Welt nicht so groß sein, als manche benken. Die Menschen leben nicht oft nur allein von

Kartoffeln — selbst in Irland nicht. Milch, Buttermilch und besonders Kraut werden mit denselben verbunden.

Weiße und gelbe Rüben, Runtelrüben, Paftinaten. — Diese stehen sich nahezu gleich, — ba sie alle an ernährenden Eigenschaften arm sind. Sie dienen dazu, dem Ganmen eine Abwechselung zu bieten; aber auf unseren Märkten in den Städten sind sie theuer und liefern keine billige Kost.

Braut. - Es ift interreffant zu beobachten, wie die Naturtriebe des Menschen ihn zu allen Zeiten dahin geleitet haben, diejenigen Speifeartifel auszumählen. welche seine Umftande verlangten. Die Armuth der Frlander hat diefelben dazu geführt, fast bloß von Kartoffeln zu leben, einem Wurzelgewächse, das der Boden ihres Landes in reichlichem Mage hervorbringt. Da aber diese Burgel geringen Nahrungswerth besitzt, so erforderte die Nothwendigkeit, daß sie mit einer anderen Pflanzensveise vereinigt wird. Der natürliche Austinkt mählte den Rohl, und als die Wiffenschaft der Chemie endlich dazu gelangte, ihr Urtheil über die Richtigkeit dieses Juftinktes abzugeben, so findet es sich, daß der Kohl die eiweifreichste unter allen bekannten Pflanzenspeisen ift. Demnach ift der Kohl bas natürliche Ergänzungsmittel für die Kartoffel, und der Frländer hatte ohne Biffenschaft den Scharffinn, diese zwei zusammen zu verbinden. fagt, daß die Frläuder ein Gericht "kohl cannon" haben, bestehend aus gefoch ten und zerstampften Kartoffeln und Rohl, gewürzt mit Schweinefett, Pfeffer und Salz, und daß dies ein wirklich schmackhaftes Gericht sei. Gewiß ist es ein nahrhaftes und billiges. Der Gefandte, welcher geschickt worden war, um die Baterlandsliebe eines Römers, welcher zu Mittag Bohnen gegeffen hatte, auf die Brobe zu ftellen, murde gefragt, ob er thöricht genug fei, zu denken, daß Gold und Silber einen Mann bestechen fönnten, der mit fo einfacher Rost zufrieden sei und feine andere begehre. Wir fommen zu dem Schluffe, daß Bohnemnuß, Erbsensuppe, Budding mit Syrup verfüßt, Hafergrütze und Gerstenbrod mit "kohl can non" für diejenigen, die es verdauen fonnen, dem Arbeitsmanne die fraftigfte Roft liefern, und dies zu dem möglichft geringften Preife. Um diefe Speifen schmadhaft und ben Tifch, auf dem fie aufgestellt werden, zu einem einladenden gu machen, muß die geschickte Hausfrau ihre größte Geschicklichkeit bei beren Darreichung aufwenden. Bei ben Taufenden von "Zuthaten", mit denen eine Ren England Hausfrau fie aufzubeffern weiß (ober es wiffen murde, wenn biefe in den Bereich ihrer Rüchenthätigfeit fommen wurden), find fie wohl geeignet, schmachafte Gindrücke auf Zungen zu hinterlaffen, welche diese Speisen bis au's Ende ber Tage preisen würden. 3ch fpreche von diefen Speifen als von folchen, die dem Arbeitsmanne eine billige Koft liefern. Der Trage, ber Sitzende, ober ber aus irgend einer ber verschiedenen Urfachen Berweichlichte, konnten fie nicht verdauen.

Die Menge der eingenommenen Nahrung.

Wir haben schon erklärt, daß diese theilweise durch die Größe der förperlichen Austrengung, durch den allgemeinen Gesundheitszustand, durch den Gemüthezusstand, durch das Klima, durch die Jahreszeit u. f. w. geregelt werden sollte.

Es bleibt uns noch übrig, einige Worte im Allgemeinen über die absolute Menge, welche ein erwachsener Mensch verlangt, zu sagen.

Es ift klar genug, daß die meisten Menschen zu viel essen. Wir sind in diesem Lande nahe daran, ein Volk von Feinschmeckern zu werden. Ein Hanptsgrund des Zuwielessens ist, daß wir zu schnell essen. Wenn die Speisen gut und langsam gekaut und heruntergeschluckt werden, so hat der Magensaft Zeit, sich mit ihnen zu vermischen, und der Appetit hört im richtigen Augenblicke auf. Aber wenn unsere Speise rasch himmtergeschlungen wird, so hält sich die Natur, die ihre Gesetze mißachtet und alle ihre Absichten vereitelt sindet, zurück und läßt und, oft zu spät, durch ein Gesühl der Fülle im angespannten und mißhandelten

Magen aufzuhören lernen.

Es ift schon erwähnt worden, daß Ludwig Cornaro acht und fünzig Jahre lang, nämlich vom Alter von zwei und vierzig Jahren bis zu ein hundert mit zwölf Unzen fester Nahrung auf den Tag und mit derselben Menge leichter Beine lebte. Im vierundachtzigften Jahre schrieb er ein Buch, in dem er die "göttliche Mäßigkeit" in Ausdrücken preift, welche bisweilen beredt und oft begeistert find. In der That ift es höchst felten, daß ein Mensch in diesem Alter solche Geistestlarheit und besonders solche Frische des Gefühles behält, wie er fie in diesem Buche darthut. Wahrscheinlich würden wenige von der Quantität Nahrung leben fonnen, die er für genügend fand. Doch foll ber berühmte John Wesley mit sechszehn Ungen den Tag gelebt haben, was, da er feinen Wein genoß, wie Cornaro, und fein Berbrennungsmaterial, um den Körper gu erwärmen, der Nahrung zu entnehmen hatte, eine eben fo bescheidene Rost, wie Wenn wir in Betracht ziehen, daß er ein sowohl geiftig, die des Carnaro war. wie förverlich höchst thätiges Leben führte, in dem er die Sälfte seiner wachen Stunden im Sattel mar und beinahe täglich predigte, fo ift dies mahricheinlich ber merkwürdigfte Fall von Enthaltsamkeit. Jonathan Edwards überschritt, glaube ich, auch nicht den gleichen Betrag von Speife, aber er war tein fo thätiger Mann.

Wenn wir solche außerordentliche Fälle, wie diese bei Seite lassen, so möchten wir in runden Zahlen sagen, daß ein Arbeitsmann, um gesund zu bleiben, etwa zwei und ein halb Pfund fester Nahrung jeden Tag bedarf. Für Geistliche, Advostaten, Aerzte, Schriftsteller und Kaufleute sind ein und ein halb Pfund reichlich genug. Die Gesammtnenge sollte durch Auswahl von einigen der Fettbildner um etwas vermehrt werden, wenn feine gegohrenen oder Alsoholhaltigen Getränke genossen werden; und leicht vermindert, wenn man Gebrauch von deuselben nuacht. Die Ursache davon ist, daß diese Getränke Brennstoff liesern, der beim Athmen verzehrt wird; dieser muß von der Nahrung geliesert werden, wenn dieselben nicht genossen werden. Dies giebt aber keinen Beweggrund zum Gen uß starker, geistiger Getränke, denn man kann Brennmaterial genug an den Delen,

Stärkemehlarten und Buckerarten finden.

Dyspeptifer. Man sagt, daß Berdaumgsschwache (Dyspeptifer) mehr essen, als Leute bei guter Gesundheit, was in manchen Fällen wahr ist. Der Appetit einer Person, die an diesem Uebel leidet, ist fast immer krankhaft, und

den Nachrichten, die er in Bezug auf die wahren Bedürfnisse des Körpers giebt, darf man setten vertranen. Wenn wir einem erfrankten Magen gestatten uns vorzuschreiben, wann wir essen mod trinken sollen und was und wie viel, dann ist unser sebenstängliches Elend eine entschiedene Sache. Ein kranker Magen ist wie ein verwöhntes Kind. Er schreit nach dem, was er nicht haben sollte. Wenn ein Opspeptiker seben und auch nur einigen Friedens und einiger Behagslichkeit sich erfreuen will, so muß er dieser einsachen Regel solgen: nicht mehr zu essen, als verdant werden kann, und wäre es auch nur eine Unze den Tag.

Pflanzliche und thierische Nahrung.

Es wurde allgemein geglaubt, daß der Mensch so beschaffen ist, um von gemischter, theils aus pflanglichen, theils aus thierischen Stoffen bestehender Rabrung zu leben. Im Berlaufe der letten zwanzig Jahre aber trat eine Schule von Physiologen in diesem Lande auf, die behaupten, daß bloß eine Pflanzenfoft fich in Hebereinstimmung mit den Gesundheitsgesetzen befindet. Gie erklären, daß thierische Nahrung der Natur des Menschen nicht angemessen ist, - daß sie das Blut unnöthig reigt, Anlage zu Fiebern, Abzehrungen, Durchfällen, zu Cholera, Schlagfliffen und zu gahlreichen anderen Kranfheiten veranlagt und natürlicher Beije das leben verfürzt. Daß folch' eine Schule in diefem Lande, in welchem im Berhältniffe zur Bevölferung mehr thierische Rahrung consumirt wird, als in irgend einem anderen Theile der Welt, ins Leben treten fonnte, ift nicht überraschend. Wir effen zweifellos zu viel Fleisch. Der Berbrauch ift so ungehener, daß ungeachtet der großen Biehheerden, die in allen unsern Acterbantreibenden Staaten gezogen werden, die Bufuhr der Nachfrage nicht entspricht, und Rindfleisch wurde auf bem Markte Bostons seit zwei Jahren für 20 Cents das Pfund verfauft, beinahe das Doppelte von feinem Werthe als Blutbildner.

Thatsachen beweisen, daß ein Mensch von Fleisch allein, oder von Pflanzenspeisen allein, oder von Pflanzenspeisen allein, oder von Pflanzenspeisen vereint leben fann. Ist es am besten, daß er von Pflanzenspeisen allein sebe, oder von einer gemischten Kost? Sine bloße Bejahung will in diesem Puntte wenig sagen. Thatsachen zu erwähnen, bedeutet auch nichts. Die Menschen haben eine Art, ihre Behanptungen aufzustellen und Thatsachen mit Angen zu betrachten, welche oft beide Seiten derselben hell genug sehen, aber deren Vorhandensein gänzlich ignoriren.

Der Körperbau des Menschen entscheidet die Frage. Um diese Sache zu entscheiden, müssen wir uns auf den Ban des Menschen berusen. Sein Ban wird ums erzählen, was wir nicht nöthig haben mißzuverstehen. Alle Werke Gottes zeigen eine Absicht, Alles, was er gemacht hat, findet eine Verwendung. Tiger und andere Thiere die blos von Fleisch seben, haben z. B. einen furzen Darmfanal, — er beträgt nur ungefähr dreimal die Länge des Körpers des Thieres. Thiere, welche kein Fleisch fressen, haben einen langen Darmsfanal, — der des Schases beträgt dreißig bis fünf und dreißig Mal die Körperslänge. — Eine sehr auffallende Verschiedenheit des anatomischen Baues!

Folgendes ift die Bedeutung der Berschiedenheit: Bflanzennahrung enthält eine große Menge von nutlosen Stoffen in sich. Holzfaser macht einen bedeutenden Betrag in deren Zusammensetzung ans. Dieser untglose Theil muß gang forgfältig vom nahrhaften Theile getrennt werden, und diefes ming alles im Darmfanale gethan werden. Es nimmt Zeit weg, folches zu thun. Es barf nicht in Gile geschehen. Die Nahrungsstoffe find dazu bestimmit, einen lebenden Ban aufzurichten, deffen Daner, wie die aller anderen Erzengnisse, von der Sorgfalt, mit welcher die Materialien ansgewählt und gufammengefett werden, abhängig ift. Der Darmkanal ber Schafe ift lang, damit die gemischte Maffe von Speifebrei, wenn fie ans dem Magen gelangt, genügende Zeit habe, um in Milchfaft verwandelt und dann in die zwei Theile, die nutbaren und die unts tosen, auf das genauste getrennt zu werden. Thierische Nahrung ift in ihrer Zusammensetzung gerade unserem eigenen Fleische gleich, - es ist wenig nuts loses Material vorhanden und für dessen Abscheidung wird nicht viel Zeit erfordert, daher ift der Darmfanal der Fleisch fressenden Thiere furz. Beinahe die gange Rahrungsmaffe wird von den Milchgefägen rafch aufgenommen, und es ist feine Gelegenheit für eine lange Reise derselben durch einen langen Darmfanal.

Der Darmkanal des Menschen liegt an Länge in der Mitte zwischen dem der Fleisch fressenden und dem der Pflanzen fressenden Thiere. Wenn dennach Absicht in den Werken des Schöpfers ist, und wenn diese Absicht im Baue der Fleisch= und Pflanzenfresser jetzt richtig erklärt worden ist, so ist es klar, daß der Mensch am besten genährt wird, wenn er beide Arten von Speisen ißt. Der Ban seiner Zähne und die Bewegung seiner Kinnsaden (siehe Seite 33) bestätigen den gleichen Schluß.

Die Amerikaner effen zu viel Fleisch. Doch, wie ich schon gesagt habe, es ist kein Zweisel, daß die Amerikaner zu viel Fleisch essen. Personen, die eine sitzende Lebensweise führen, haben sehr wenig nöthig. Man bedarf weniger im Sommer, als im Binter — weniger in heißen Klimaten, als in kalten. Leute in vermögenden Verhältnissen, denen Umstände keine körperlichen Anstrengungen anferlegen, bedürsen weniger als die Armen, die den Witterungseinslisssen viel ausgesetzt sind und hart arbeiten, weßhalb sie auch mehr verzehren. Diezenigen, welche nicht mit ihren Händen arbeiten, sollten nie mehr als einmal am Tage Fleisch genießen.

Es ift schmerzlich-belustigend, (wenn eine solche Wortverbindung gestattet ist), eine nervöse Dame, deren einzige Anstrengung darin besteht, daß sie ein oder zwei Male vom Parsor zur Küche geht und eine kurze Tour durch die Kaufsäden ein Mal wöchentlich macht, klagen zu hören, daß sie ihre Kräfte nicht aufrecht erhalten könne, wenn sie nicht zweinal täglich reichlich Fleisch genieße und ihre entsprechende Menge von starkem Kaffee und Wein zu sich nehme.

Eine ähnliche Meinung herrscht bei den Schwachen, die nicht zu arbeiten brauchen. Man glaubt, das Kind im Arme der Bärterin muffe täglich ein Stück Hühnerbraten oder Beefsteaf aussaugen, um zu gedeihen. Kinder, die so genährt werden, haben beständig einen erhitzten Körper und befinden sich in großer

Gefahr, wenn sie vom Scharlachfieber ergriffen werden. Der junge Herr und die junge Dame, welche zur Schule gehen, leiden an Kopfweh und werden blaß und nervöß. Die Bücher werden als Schuld angegeben und zur Seite geworfen für daß, was die Speisen gethan haben. Der Arzt wird gerufen und versichert, daß das arme siebe Kind nichts genießen könne, als ein wenig Fettbrühe, Sierzahm oder Kuchen, und wenn er einfach Milch und Brod verordnet, so hält man ihn für herzloß, und seine Verordnung wird nicht befolgt.

Die Mehrzahl der Menschen ißt kein Fleisch. Alle solche mißgeleiteten Personen sollten dahin besehrt werden, daß die große Mehrzahl der Menschen kein Fleisch ißt, weil sie es nicht erschwingen können. Und sie scheinen unter dessen Mangel nicht zu seiden. Millionen von Irländern bekommen vom Ende eines Monates zum anderen kein Fleisch zu kosten; Kartosseln, Haftengrütze und Kohl bilden ihre Hanttossel. Neis, so arm er an Nährkraft ist, giebt mit vegetabilischem Dele verbunden, Millionen von Menschen in Usien ihren Lebensuntershalt. Die Lazzaroni in Neapel mit sehhaften, schön gebildeten Formen, seben von Brod und Kartosseln. Diese Thatsachen geben aber nicht mehr Grund ab, um thierische Nahrung gänzlich zu verwersen, als Bahard Tahlor's Zenguiß in Bezug auf ganze Stämme in Usrika, die von Fleisch leben, einen Grund gibt, Pstauzennahrung auszuschließen. Der Mensch kann von jedem von beiden leben und sich guter Gesundheit erfreuen, aber sein Körperban bedingt den Gebrauch beider.

. Verhältnisse der thierischen und pflanzlichen Nahrung.

lleber diesen Gegenstand umunstößliche Regeln zu geben ist unmöglich. Dieses ist eine Frage, die durch das Temperament, den Gesundheitszustand, die Constitution u. s. w., entschieden werden nuß. Personen mit strophulöser Anlage sollten reichlich thierische Nahrung genießen. Aber ein entzündeter Magen sollte nie mit Fleisch belästigt werden. Fleisch ist reizend und wird fast sicher Unheil aurichten, wenn die Magengrube sich heiß und empfindlich ausühlt. Dies sind Fälle von Entzündung des Magens, dei welchen es nothwendig sein mag, sür Monate, ja sür Jahre von Brod und Milch mit Speisen aus der Stärkemehlsgruppe verbunden zu leben.

Auf der anderen Seite kann es zu Zeiten nothwendig werden, fast ausschließlich thierische Nahrung zu genießen, wenn der Körper in Folge einer erschöpfen-

den Krantheit, die feine Fieberregungen verursacht, darnieder liegt.

Es ift Unfinn, von einer Lebensweise zu sprechen, die allen Menschen, auch wenn gesund, augemessen wäre. Eben so gut bürften wir erwarten, daß ein Schul jedem Fuße passe, oder ein Rock jedem Rücken, oder daß eine Farbe jedem Auge zuträglich sei oder eine Lehre jedem Geiste.

Mäßigkeit ist die Sanptsache. Nach alle dem ist das große Ziel, wonach wir streben müssen, Mäßigkeit. Es ist nicht so nothwendig, einen Artikel zu verwerfen und den andern zu gebrauchen, als von allem mit Maß zu genießen. "Ich lebe nicht, um zu essen und zu trinken, ich esse und trinke um zu leben",

fagte ein weiser Mann vor alten Zeiten. Man sollte glauben, die neue Zeit hätte diese Regel umgekehrt. Ein Speisetisch der Neuzeit hat den Auschein, als wäre er mit der Absicht gedeckt, die Meuschen zu verleiten, alles zu essen, was ihre Magen fassen können. Ein Meusch, der ein halbes Dutzend Jahre lang täglich in einem unserer größten Gasthöse speisen und sich dennoch frei von Berdauungszichwäche und allen anderen Uebeln befinden kann, muß sowohl eine starke Constitution, als eine bewundernswerthe Herrschaft über seinen Appetit besigen. Uddison sagt: "Wenn ich eine volle Tafel mit aller ihrer Pracht gedeckt sehe, so bilde ich mir ein, ich sehe Gicht, Kolik, Fieber, Schlassucht unter den Gedecken im Hinterhalte liegen." Diesem fügt er mit viel Wahrheit an einer anderen Stelle bei: "Enthaltsamkeit läßt eine wachsende Krankheit verhungern."

Gute Erfolge der Mäßigkeit. Eine mäßige Lebensweise ist immer von guten Erfolgen begleitet gewesen und wird es immer sein. Es gibt Zeiten großer Bedrängniß, in welchen die Enthaltsamkeit auf's änßerste getrieben werden sollte. Während der Belagerung von Gibraltar lebte Lord Heathsield, der tapfere Bertheidiger, während acht Tage von vier Unzen Neis täglich. Dr. Frauklin lebte, als er noch Tagarbeiter in einer Druckerei war, zwei Bochen lang von Brod und Wasser im Berhältniß von zehn Pfund Brod wöchentlich und war stark und guten Muthes. Dr. Jackson, ein hervorragender Arzt in der brittischen Armee, sagt: "Ich din ziemlich in der Belt herungesommen, und ich habe nie irgend eine vorgeschriebene Regel befolgt in irgend etwas; meine Gesundheit wurde auf alle mögliche Weise auf die Probe gestellt und mit Hüsse von Mäßigskeit und angestrengter Arbeit habe ich zwei Armeen während zweier Ariege überlebt und würde wahrscheinlicher Weise noch eine andere überleben können, bevor der Zeitpunkt meines Greisenalters eintritt."

Lord Bacon hatte recht in der Ansicht, daß Unmäßigfeit irgend einer Art die große Maffe ber Menschheit zerftort und daß das Leben durch eine fehr spärliche Portion von Nahrung erhalten werden fann. Cornaro, von dem ich oben erwähnt habe, daß er acht und fünfzig Jahre lang von zwölf Ungen fester Nahrung täglich gelebt habe, ichrieb in seinem fünf und achtzigften Sahre wie folgt: "Sch erfreue mich jett eines fraftigen Korper- und Beisteszustandes. Ich fteige von ebener Erde auf mein Pferd, ich befteige steile Abhänge mit Leichtigkeit und habe ein Luftfpiel voll unschnloiger Beiterfeit und Scherz geschrieben. Wenn ich entweder von Brivatgeschäften oder vom Senate nach Saufe fehre, fo finde ich eilf Großtinder, beren Erziehung, beren Spiele und Gefange mich foftlich erfreuen und ich finge oft mit ihnen, denn meine Stimme ift jett heller und ftarfer, als sie je in meiner Jugend war. Rurg, ich bin glücklich in jeder Sinficht und dem fummervollen, mürrischen, hinsterbenden Leben des lahmen, tauben und blinden Greisenalters, bas von Ummäßigkeit erschöpft ift, ganglich fremd." Der Menschenfreund Howard fastete einen Tag in der Woche und Napoleon sette, wenn fein Körper abgespannt war, seine Mahlzeiten aus und machte fich Bemegung zu Pferde.

Richts tann einfacher sein, als die Pflicht zu fasten, wenn der überangestrengte Magen abgeneigt ift, seine Arbeit zu thun. Unvernünftige Thiere befolgen diese Andentung der Natur unabänderlich; sie fressen nie, wenn sie krank sind, — wahrscheinlich weil sie keine einfältigen Wärterinnen haben, die sie überreden, reizende Nahrungsmittel zu sich zu nehmen. Die Gewohnheit, stark gewürzte Speisen in den Magen zu bringen, wenn er entzündet ist, ist ungefähr eben so weise, als wenn man Ströme von blanem, violettem oder rothem Lichte in's Auge leiten wollte, wenn dasselbe von Entzündung roth und geschwollen ist.

Thee und Raffee.

Es ist angemessen, bevor wir dies Rapitel über die Ernährung schließen, daß etwas über die Geträufe von Thee und Kasses gesagt werde.

Bor ungefähr zwanzig Jahren wurde von den ersten Aerzten einer Stadt der alten Welt eine Versammlung abgehalten, in welcher die Verdienste von Thee und Kaffee besprochen wurden. In dieser Versammlung berichtete ein jeder erst seine Erfahrungen beim Gebrauche dieser Getränke und gab dann seine Meinung nach diesen Erfahrungen ab. Die Summe, die der Leser von dieser Besprechung lernen konnte, war, daß Dr. A. während seines ganzen Lebens Thee getrunken hatte, und daß derselbe ihm wohl bekam, während Kaffee ihm immer Nachtheil gebracht hatte, und daß er dachte, man sollte Thee trinken, während Kaffee verworsen werden sollte; — daß Dr. B. Kaffee zum Frühftsick genossen und ihn als eine trefsliche Stärkung des Magens und des Nervenspstemes erfahren hatte, während Thee seine Berdamung und seinen Geist störte, und daß ersterer ein Getränk von vortrefslichen Eigenschaften sei, während dagegen der letztere verabschent werden müsse; und daß Dr. E. nie fähig war, Thee oder Kaffee zu genießen und beide aus allen Hanshaltungen verbannt wissen wollte.

Die Disfussion brachte den gelehrten und wahrhaft fähigen Männern, welche baran Theil nahmen, feine Shre. Die Folgerungen beruhten alle auf der leider eng begrenzten Grundlage perfönlicher Erfahrung. Sie waren nicht gültiger, als die eines Meuschen, der seinen Schuh in die Höhe halten würde und erklären, daß derselbe seinem Fuße am besten von allen, die er je gehabt, passe, und jedermann empfehle, sich seine Schuhe über den gleichen Leisten machen zu lassen.

Die Wahrheit ist, wir können nur eines im Allgemeinen von den Wirkungen des Thees oder Kasses versichern. Beide, wenn genossen, verhindern die Berschwendung im Hanshalte des Körpers und folglich wird da, wo sie gebraucht werden, weniger Nahrung erfordert. Dieses kaun man von ihnen über ihre Answendbarkeit bei alten Personen versichern, aber nichts mehr. Die Wahrheit ist, einige können Thee trinken aber keinen Kasse, und andere Kassee aber nicht Thee. Einige können beide genießen, andere keines von beiden. Jedermannes Empfindlichkeit gegen diese Getränke gehört ihm an, so wie seine Empfindlichkeit gegen des Lichtes, oder der Hitm an, so wie seine Smessindslichkeit gegen diese Vichtes, oder der Hitm an, so wie seine Smessindslichkeit gegen diese Vichtes, oder der Hitm an, so wie seine Smessindslichkeit gegen diese Vichtes, oder der Hitm an, so wie seine Smessindslichkeit gegen diese Vichtes, oder athmosphärischer Beränderungen; und diese Wirkungen muß jedermann aus Ersahrung lernen. Kassee veranlast oft und verschlimmert gewöhnlich eine biliöse Anlage — eine Wirkung, die man, wie ich glaube, dem Thee nicht Schuld geben kann. — Ich habe keinen Zweisel, daß manche Fälle von entschiedener Verdanungsschwäche auf den Gebrauch von Kassee zurückzussühren sind.

Waffer.

Es giebt ein allgemeines Getränf: das Wasser. Jedermann liebt es. In Krantheit und Gesundheit, in Freuden und Sorgen, im Sonnner und im Winter, in kalten und in heißen Klimaten liebt und trinkt der Mensch Wasser. Der Magen, mißhandelt und krant gemacht durch reizende Getränke und Alles verswersend, öffnet sich noch dankbar dem Basser. Daher wird Basser gefunden, wo Meuschen leben oder wo sie leben sollten, entweder in der Form von Quellen, oder fließenden Bächen, oder Strömen, oder Teichen, oder Seen, und selbst da, wo es nicht in irgend welchen dieser Gestalten gefunden wird, fällt es zu Zeiten von den Wolken herunter. Da kein Stement für das Dasein des Menschen wichtiger ist, als das Wasser, so ist dasselbe auch au allgemeinsten verbreitet.

Neines Baffer ift für die Gesundheit nothwendig. Das Waffer ist jedoch sehr verschieden sowohl in seinen natürlichen Eigenschaften, als in seiner zweckmäßigen Zujammensetzung. Reines Wasser ift zur Erhaltung der Gesundheit so nothwendig, als reine Luft. Wenn eine diefer Flüffigkeiten durch Beimischung fremder Stoffe verunreinigt wird, so ist oft Krankheit die Folge davon. Alten mußten schon von dieser Thatsache überzeugt gewesen sein, soust würden fie nicht so große Ausgaben zum Zwecke der Beschaffung von reinem Wasser aus großen Entfernungen gemacht haben. Die starken Wasserleitungen, durch welche meilenweit große Wasserströme noch heutzutage in das gefallene Rom sich ergießen, bezeugen die Liberalität der Ausgaben, welche es zu diefem Zwecke in den Tagen seines Ruhmes machte. Wir mögen die alten Römer bemitleiden, weil sie in ihren militärischen Unternehmungen durch die Meinungen von Auguren und Wahrjagern geleitet wurden; und sicherlich waren diese Dinge thöricht genug, aber in anderen Dingen, die scheinbar ebenso abergläubisch sind, zeigten sie praktische Weisheit. Bitruvius erzählt, daß sie bei der Auswahl der Lage ihrer Städte die Leber und Milg von den Thieren untersuchten, um die Gesundheit des Waffers und der Nahrungserzengnisse der Gegend kennen zu lernen. Die Größe und Beschaffenheit dieser Organe zeigen in der That die Beschaffenheit der Weiden und die Eigenschaften des Wassers an, mit dem die Thiere versorgt Rein Volk fann sich guter Gefundheit erfreuen, wenn es dem dop= pelten Einflusse von schlechtem Wasser und von schlechter Luft ausgesetzt ist.

Eintheilung des Wassers. Die einfachste Eintheilung des Wassers ist in zwei Arten, in weiches und in hartes. Regenwasser, Fluße, Teiche und Schnees wasser sind weich. Brunnens und Quellwasser sind im Allgemeinen hart. Weiches Wasser enthält nur wenig Verunreinigungen, und wenn es zum Waschen gebrancht wird, so bildet es mit Seife guten Schaum. Hartes Wasser enthält wenigstens eines der Kalksalze, oft and mehrere; mit Seife gemischt wird es flockig und weiß. Die Ursache davon ist, daß die Fettsäuren der Seife sich mit dem Kalke vereinigen und eine Verbindung bilden, welche das Wasser nicht ausseiche Wasser nicht dienlich.

Chemische Beschaffenheit des Bassers. Wasser enthält, wenn wir die Elemente, and benen es zusammengesetzt ist, nach Raumeinheiten berechnen, eine

Naumeinheit Wasserstoff und eine halbe Naumeinheit Sauerstoff. Diese zwei Gase sind, was der ungelehrte Leser sich erimern möge, höchst seine Körper, dem Auge nicht sicht bar, und doch bilden sie nach ihrer chemischen Berseinigung eine Flüssigkeit, welche zwei Drittheile der ganzen Erdoberstäche bedeckt, — die auf ihren Busen die Flotten und Kaufmannsschiffe aller Nationen wiegt und durch ihre ungemessenen Tiesen und weite Ansdehnung und erhabene Bewegung den denkenden Geist mit Vorstellungen der schöpferischen Macht erfüllt, welche Worte nie auszudrücken wagen. Sollten die zwei Gase, die diese große Wassermasse bilden, je aushören sich zu lieben und zerfallen, so würde das erste augezündete Lichtchen die Welt in Flammen setzen, und kein lebendes Wesen anf deren Oberfläche würde der Zerstörung entgehen.

Berunreinigungen des Wassers. Es ist nicht überraschend, daß eine Flüssigfeit mit einer so großen ausscheiden Kraft wie das Wasser oft eine große Menge von Unreinigkeiten ausschein und in Auflösung enthalten sollte. Beim Durchsströmen der Erde, bevor es in Brunnen und Quellen zu Tage tritt, wird es durch verschiedene mineralhaltige Erden filtrirt und demgemäß verunreinigt. Fließt es durch Kalksteinbetten, so nimmt es etwas kohlensauren Kalk auf, Salzlager theilen ihm gewöhnliches Salz (Chlornatrium) mit, während Schwefel und

andere Erde daffelbe mit Salzen anderer Art fättigen.

Das Wasser der Brunnen in Boston, die früher von den Bewohnern benutzt wurden, war bedeutend mit gemeinem Salze und anderen Mineralstoffen gesschwäugert. Der Salzgeschmack war aus diesem Grunde so deutlich, daß die New-Yorker und Philadelphier zu sagen pflegten, die Bostoner müßten, wenn sie ihre Städte besuchten, ihr Wasser salzen.

Cochitnate Wasser. Diese Brunnen, welche, um den Gaumen der Fremden zu beseidigen, so lange brackisches Wasser geliefert haben, sind nun verlassen. Boston wird durch einen reichen Strom von reinem weichem Wasser beglückt, welcher von dem zwanzig Meilen entfernten Cochituate See durch eine schöne Wasserleitung entnommen wird. Dieses Wasser ist beinahe in jedes Haus und

in jede Wertstatt der Stadt geleitet.

Der Erfolg davon ist, daß die Gesundheit der Bürger sich materiell verbessert hat. Fieber besonders typhöser Art haben sich in Häusigkeit und Gefährlichkeit vermindert. Faulende Pflanzen- und Thierstoffe, von denen so viel in die allgemeinen Abzugsgräben gelangt, und welche in früheren Jahren giftige Gase emporsandten und das Leben der Bürger in Gesahr setzten, werden nun von dem Wasser, das täglich und stündlich durch die Gußsteine aller Häuser der Stadt hinabgeschüttet wird, weggewaschen.

Schuhlfill und Croton Wasser. Das in Philadelphia eingeführte Schuhlfill Basser, und das Croton Basser, welches von einer bedeutenden Entfernung her nach New York gebracht wird, sind beibe gute Basser, obgleich keines derselben chemisch analhsirt sich so rein gezeigt hat, wie das Cochituate von Boston.

Bleiröhren. In allen diesen drei Städten wird Wasser durch die Häuser in bleiernen Röhren geleitet, — ein Gebrauch, der eine Gefahr mit sich bringt, dem sich die Burger nicht aussetzen sollten. Es ist eine wohlbekannte Thatsache, daß

Blei oft oxydirt wird und seine giftigen Eigenschaften dem Wasser, das lange damit in Berührung steht, mittheilt. Man lasse eine Auzahl Personen jeden Morgen von dem ersten aus den Röhren genommenen Wasser trinken, und ein Theil derselben wird von irgend einer Form der Bleikrankheit ergriffen werden. Die Röhren sollten jeden Morgen, bevor man das Wasser stranch benutzt, geleert werden; dann allerdings, das ist wahr, ist geringe Gesahr vorhanden. Aber wo die Küchenarbeit von gemietheten Personen gethan wird, die keinen Begriff von der Gesahr haben, wie kann man wissen, ob diese Handlung der Vorsicht immer sorgfältig gethan wird? Die Wasserröhren sollten sicherlich aus irgend einem anderen Materiale gemacht werden.

Physitalische und andere Eigenschaften bes Wassers. Gutes Wasser ist geruchlos, vollständig hell und erregt im Munde ein weiches, angenehmes Gefühl. Wenn es von einem Gefäße ins andere gegossen wird, so sollte es Luftblasen von sich geben. Gesochtes und bestillirtes Wasser haben einen schalen, matten Geschmack. Dies ist dem Umstande zuzuschreiben, daß dieselben keine Kohlensäure oder atmosphärische Luft enthalten, da dieselben durch das Kochen oder Destilstiren ausgetrieben werden. Hundert Kubiszoll gutes Flußwasser enthalten 2½

Rohlenfäure und 14 gewöhnliche Luft.

Kohlensäure giebt Mineralwässern ober Sodawasser den belebenden, ja selbst schnerfen Geschmack. Ohne einen Theil dieser Säure und atmosphärischer Luft wäre das Wasser vollkommen geschmacklos und nicht zum Gebrauche als Getränk verwendbar. Daher müssen wir, wenn es gekocht oder destillirt wird, nm es von den erdigen Stoffen zu befreien, dasselbe mit einer großen Obersläche der Luft aussetzen und schütteln, damit es aus der Atmosphäre wieder aufnehmen kann, was es verloren hat und so seinen Geschmack zurückerhalte.

Regenwasser ist das Resultat einer großartigen Destillation. Es würde wie anderes destillirtes Wasser geschmacklos sein, wenn es nicht, nachdem es von den Gewässern der Erde abdestillirt worden ist, seine Kohleusäure und seine atmosphärische Luft während des Aufsteigens als Wasserdunst zurückerhielte.

Die Fische athmen Luft so gut wie die Landthiere, daher sind Seen auf hohen Bergen, wo nur wenig Sauerstoff durch das Wasser aus der Luft entnommen

werden fann, von dem schuppigen Bölflein nicht bewohnt.

Der Salzgehalt bes Decanes ift einfach die Anhäufung der falzigen Stoffe,

die aus den Eingeweiden der Erde ausgewaschen werben.

Das Wasser, welches für Jahrtausende als Danuf vom Oceane abdestillirt worden ist, ist beinahe rein. Durch die Winde wurde es über die Festländer gestührt, es fällt als Regen, sickert in die Erde, wird durch Mineralstosse durchssilterit, kommt zur Obersläche in Quellen, wird in Flüssen gesammelt und fließt mit seiner ganzen Fracht von Mineralstossen wieder zurück in den Ocean. Alles, was das Wasser auflösen und vom Festlande hinuntertragen kann, sindet im Oceane eine große Niederlage, und da dieser keinen Anssluß hat, so nunß die Anshänfung ohne Ende vor sich gehen. Flüsse, die in den Ocean sließen, enthalten von 10 bis zu 15 Gran Salze in der Gallone, meist aus Kochsalz, schweselssaurem und kohlensaurem Kalke, Magnesia, Natron, Kali und Eisen zusammens

gesetzt, und dieses sind Bestandtheile des Meerwassers. Die Zeit muß endlich in der Geschichte unserer Erde eintreten, wenn diese Salze das Wasser des Oceanes so dicht machen werden, daß ein Mensch nicht mehr darin untersinken

fann, gleichwie ein Korf auf sugem Baffer.

Reinigung unreinen Wassers. Unreines Wasser sollte gereinigt werden, bevor es zu häuslichem Gebrauche verwendet wird. Deftillation ist das volltommenste Verfahren zur Reinigung. Filtriren durch Sand ist ebenfalls eine gute Verfahrungsweise. Es entsernt alle im Wasser enthaltenen thierischen und pflanzlichen Stoffe sowie die lebenden Thiere und schlägt den kohlensauren Kalknieder. Dieser bildet die Kruste, wonnit sich die Theekessel in allen Gegenden, wo Kalkstein sich besindet, überziehen.

Ansiedler in einem neuen Lande sollten es sich zur ersten Aufgabe machen, gutes Basser zu finden. Dieses ist von großer Wichtigkeit. Ihre eigene Gesundheit und die Gesundheit ihrer Nachkommen hängen davon ab. Irgend ein Boden, gut oder schlecht ist nicht den halben Preis werth, wenn er unreines Basser liefert.

Gründe für die Werthschätung des Wassers. Endlich sollten wir alle das Wasser sehr hoch schäten, denn es bildet nahezu acht Zehntheile unseres Körpers, unser Fleisch, Blut und die anderen Flüssigiskeiten mit inbegriffen. Ja, wir verdauken ihm gerade die Weichheit, Feinheit und Glätte unserer Person. Unsere Muskeln, Nerven, Blutgefäße, Drüsen, Anorpel u. s. w. arbeiten leicht gegen einander in Folge des vorhandenen Wassers. Man entziehe uns alles Wasser, und wir würden in der That zu trockenen Stöcken. Alle unsere Schönheit würde verschwunden sein. Niemand würde oder könnte uns lieben. Wir würden gehende Rohre sein, von jedem Winde bewegt und ein Spiel der Lüste. Laßt uns nie vergessen, wie vieles wir dem Wasser verdanken.

Leibesübung.

Eine Bedingung des thierisch en Lebens ist Leibesübung. Ohne dieselbe kann die Gesundheit nicht bestehen, selbst das Leben würde ohne dieselbe nicht lange dauern.

Geeignete Leibesübung theilt jedem Theile des Körpers, der dazu fähig ist, Bewegung mit. Sie dehnt die Brust aus, zieht die Musteln zusammen und läßt sie erschlaffen, beschleunigt die Bewegung des Blutes, bewegt alle anderen flüssigen Stoffe und regt das ganze Gebäude bis zu seinem Mittelpunkte auf. Leichtere und vollkommenere Berdamung, Ernährung jedes Theiles und gute Thätigkeit in allen Absonderungs- und Aussonderungsorganen sind die Volgen einer solchen Uebung.

Ein ausgezeichneter Arzt sagte: "Ich weiß nicht, was nöthiger ist, um den Körper des Menschen zu erhalten, Nahrung oder Bewegung". Sinige der besten Talente sind der Welt wahrscheinlich durch Mangel an Bewegung versloren gegangen, denn ohne dieselbe verliert der Geist seine scharfe Auffassungstraft und Spannfraft, seine Kraft zur angestrengten Thätigkeit und seinen Spielraum. Wenn Männer von großen Geistesgaben ihre Ausmertsamkeit auf die

-3

Leibesübungen richten würden, fo durfte die Welt eine größere Erndte von

ihren geschriebenen Gedanken einheimsen.

Die Einrichtungen des modernen gesellschaftlichen Lebens haben die Gelegens heiten zur Leibesübung bedeutend vermindert; aber wenn Trenck in seiner dumpsen Gefängnißzelle mit siebenzig Pfund schweren Fesseln belastet, seine Gestundheit erhalten kounte, daß er wie ein Löwe hin und her sprang, so könnten die meisten Personen es mit den Fesseln der modernen Gesellschaft ebenso machen.

Leibesübung muß regelmäßig statt finden. Leibesübung muß, um von großem Rutzen zu sein, regelmäßig vorgenommen werden, — nicht nach Laune und in plötzlichen Anläufen, — heute viel, morgen gar keine, sondern täglich in vernünftigem Maße. Gelegentliche Anstrengungen mit dazwischenliegender Un-

thätigkeit richten nur Schaden an.

Sie muß angenehm sein. Sie sollte womöglich auch mit irgend einer heiteren Beschäftigung oder Bestrebung verbunden werden. Die Bewegung der Glieder sollte und zu einem Platze oder Ziele führen, an dem der Geist Antheil nimmt; dann wird und die Bewegung am meisten Nutzen bringen. Das her sind botanische Ausslüge, Gartenpslege und Aehnliches oft einem einsamen und zwecklosen Spaziergange vorzuziehen.

Sie barf nicht übermäßig sein. Man sollte die Leibesübung nie so weit treiben, daß sie große Ermidung hervorbringt. Die Extreme sind schädlich, und zu viel llebung, besonders bei franken und schwächlichen Personen, kann ebenso

schädlich sein, als zu wenige.

Man follte die Rleider nach der Uebung nicht ablegen oder sich kaltem Luft=

zuge aussetzen. Diese Sandlungsweise hat oft fehr ernftliche Folgen.

Man sollte nicht nach dem Essen sich anstrengen. Die Leibesübung sollte man nicht unmittelbar nach Mahlzeiten machen. Der Grund für diese Warnung ist oben erflärt. Es ist wahr, daß viele Arbeitsleute gleich nach dem Essen ans Werf gehen, scheinbar, ohne daß es ihnen schadet. Aber diese sind kräftig und können Vieles aushalten, was solche, die besonders mit dem Gehirne arbeiten, nicht aushalten können. Und auch sie arbeiten unmittelbar nach dem Essen nicht so leicht und heiteren Sinnes.

Affive und paffive. Die Leibesübung wird paffend in aktive und in paffive eingetheilt. Gehen, Laufen, Springen, Tanzen, Gartenbau, verschiedene Spiele 2c. sind aktive, während Segeln, Schankeln, Fahren paffive sind. Reiten ist gemischter

Urt, da es sowohl aktiv, als passiv ist.

Einige Bemerkungen über diese verschiedenen Bewegungen werden einen prat-

tifchen Werth für einige der Lefer diefer Seiten haben.

Gehen ist eine ber sanftesten, leichtesten und im Allgemeinen nüglichsten ber aktiven Leibesübungen. Es liegt im Bereiche Aller, die den freien Gebrauch ihrer Glieder haben, und man kann dasselbe auf Kosten von nur wenig. Schuhsleder genießen. Um es angenehm zu machen, braucht man das Gesicht bloß nach irgend einem Lieblingsplatze zu richten und den Geist in Ginklang mit der Stimme der Natur zu bringen.

Um mit dem möglichst größten Anten zu gehen, muß man den Körper aufzrecht tragen, die Schultern zurückhalten und die Brust etwas vordrängen, um den Lungen vollen Spielranm und der Luft Gelegenheit zu geben, bis auf ihrem Grund einzudringen. Diese Stellung bringt alle Organe des Körpers in die natürlichste Lage und befreit sie von allem Zwange. Dann wird das Gehen ein wahres Vergnügen. Der Künstler, der sich über seine Palette beugt und in einer gedrückten Stellung sich besindet, wird, wenn er auf diese Weise geht, erleichtert, und sein Körper wird aufrecht erhalten. Frauen, besonders der vermögenderen Klassen, sind viel eher geneigt, diese Art von Leibesübung zu vernachlässigen, als Männer.

In England ist es nicht so. — Dort ist es nichts Ungewöhnliches für Damen des höchsten Ranges, 10 Meilen des Tages zu Fuße zu gehen, und sie thun dies in Schuhen, die Stärfe genug haben, ihre Füße vor jeder Rässe zu bewahren und mit Kleidern, die weit genug sind, um ihren Muskeln volles Spiel zu gewähren. — Als eine Folge davon erfrenen sie sich trefslicher Gesundheit und erhalten in manchen Fällen ihre Frische und Schönheit bis in das hohe Alter.

Der Schiffsmeister eines unserer Schiffe, der kürzlich einige Zeit im britischen Kanale zubrachte, war öfters zum Abend bei Lord Hardwick eingesaden, wo er zwei Töchter Er. Lordschaft kennen sernte. Er hielt sie im Gesellschaftszimmer für die vollendetsten Damen, die er je gesehen hatte. Und doch gingen diese jungen Frauen in Begleitung anderer Freunde bei zwei Gesegenheiten meisenweit zu Fuße, um sein Schiff zu besuchen; einmal an einem Regentage in dick, rauhe Tuchmäntel gehüllt, durch die kein Regen hindurchdringen konnte, und sich um das nasse Wetter gerade so wenig bekümmernd als ein Paar Enten.

Bewegung ist gut für die Gelehrten. Für die Gelehrten bietet das Gehen eine höchst nügliche Leibesübung dar. Es verändert die Scenen so beständig und bringt den Geist mit so vielen Gegenständen in Berührung, daß es die Eintönigsteit des Zimmerlebens auf bewundernswürdige Weise unterbricht. Es war ein Grundsatz Plato's, daß "Derjenige, welcher der Pslege des Geistes halber den Körper erschlaffen läßt, ein wahrer Krüppel ist."

Gefund bei faltem Wetter. Gehen ift werthvoll bei faltem Better, weil ce und ber falten Luft aussetzt und unsere Körper gegen kaltes Wetter abhärtet, — ein Umstand von bedeutendem Gewichte in Gegenden, die hohen Kältegraden ausgesetzt find.

Laufen und Springen sind Uebungsformen, die sich selbst junge und gesunde Leute nur mit Vorsicht erlauben sollten. Für Schwache und Alte sind sie gänzlich unzulässig. Werden sie vorsichtig und shstematisch regelmäßig vorgenommen, so können sie die Körperkräste zu einem hohen Grade von Gelenkigkeit und Ausdauer heranbilden. Der nordamerikanische Indianer, der zur Jagd erzogen ist, läuft mit überraschender Schnelligkeit und wird an Ausdauer kaum von seinem getreuen Hunde übertrossen. Was Uebung für den Indianer thun kann, vermag sie auch dem Weißen zu leisten, der vielleicht eine ebenso gute Constitution ererbte.

Das Ballipiel erfordert fehr rasches Laufen und ift für junge Leute ein außer-

orbentlich gesundes Bergnügen. Es erfüllt den ganzen Körper mit einem schnells kräftigen Geiste und läßt die Lebensströme fließen wie angeschwollene Bäche nach heftigen Regengüssen.

Turnen. Die aktiveren Arten von Leibesübungen werden gewöhnlich unter dem Ausdruck Turn en (Gymnastik) begriffen. Bei den Griechen und Römern wurden Handlungen der Kraft und Ausdauer für ehrenvoll gehalten. Aus diesem Grunde und weil der Krieg eine mühevolle Beschäftigung war, die große körperliche Ausdauer und Stärke verlangte, wurde ihre Jugend zu den kräftigften körperlichen Uebungen angehalten. Turnspiele waren bei ihnen zugleich Gesundheits- und Kriegsschule.

In Sugland wurden während des Mittelalters Parlamentsakte und königliche Proklamationen erlassen, um diese männlichen Spiele und Uebungen zu regusliren und zu pflegen, welche das Bolk zu der Thätigkeit, die das Schlachtfeld erforderte, geschickt machten.

Diese Vorbereitungen zu dem rohen Ariegshandwerke würden für den gegenwärtigen Zustand der Welt nicht mehr geeignet sein; aber die Fähigkeit zur Ausdauer, welche diese Uebungen mit sich brachten, könnte auf das nützlichste bei den schwierigen und wissenschaftlichen Untersuchungen, die der neuere Fortschritt erfordert, verwendet werden. Nur sehr wenige unserer wissenschaftlichen Männer haben genügende Körperstärke, um sie bei ihren mühevollen Studien aufrecht zu erhalten.

Die jetzt so häufigen Herzkrankheiten sind in vielen Fällen die Folgen heftiger Anstrengung, die vielleicht eine Sache der Nothwendigkeit sind, allein sich nachtheilig erweisen, weil sie nicht ein Gegenstand täglicher Uebung sind. Heftige Anstrengung muß mehr als irgend eine andere Uebung regelmäßig sein, um ertragen werden zu können.

Das Turnen ist für junge Damen nothwendig. Turnübungen und ans muthige Kraftübungen sind besonders für unsere jungen Damen nothwendig, um denselben etwas von der Rüstigkeit unseren Mütter, zwei Generationen zusrück, zu verleihen. Aus Mangel daran schwinden sie dahin und werden fast werthsos für alle die Zwecke ihres Daseins.

Indem ich diesen Mangel bedenke, kann ich nicht umhin, hier meine Zufries denheit auszusprechen, daß jetzt eine Hochschule für junge Damen in dieser Stadt unter der Leitung des ehrwürdigen Dr. Georg Gannet und seiner Gemahlin eröffnet ist, in welcher ein großer und passender Saal für die tägliche Vornahme kalisthenischer und ghmnastischer Uebungen bestimmt ist, welche unter der Leistung einer erfahrenen Lehrerin, dem Alter und der Stärke jedes einzelnen Zögslings angepaßt, vorgenommen werden. Ich kann diese Schule, welche, wie sie est thut, die höchsten Vortheile sür eine vollkommene Erziehung darbietet, nur als den Ansang einer besseren Zeit betrachten.

Die Zektlebenden sind förperlich schwächer, als die Vorsahren. Die Ursache davon. Es ist offenbar, daß die Jetzzeit an förperlicher Stärke den alten Griechen und Nömern nachsteht. Vor der Einführung des Christenthumes wußten die Menschen wenig von der Zukunft und suchten daher die Gegenwart

um so besser auszumuten. Deswegen trasen sie Maßregeln, um sich Gesundheit und langes Leben zu sichern. Es ist wahr, daß die nothwendige Rücksicht auf die Wohlfahrt in der Zufunft die Sorge für die Gegenwart weder zu beeinträchtigen braucht, noch soll; aber aus mannigfachen Gründen, die später erörtert werden sollen, war dieses der Fall zum offenbaren physischen Nachtheile der Race.

Tanzen, — wenn in die nöthigen Beschränkungen und Gränzen eingezännt, bietet als Leibesübung für die Jugend große Lortheile. Es giebt wenige llebungsformen, die für alle Muskeln so freies Spiel gewähren und gleichzeitig den Geist so augenehm fesseln. Wenn es in früher Jugend begonnen und sustein untisch fortgesetzt wird, so verleiht das Tanzen eine Annuth und Leichtigkeit der Bewegungen, die nichts anderes geben kann. Schon aus diesem Grunde sollte es als eine Annst gepflegt werden.

Jeder Mann und jede Fran kommen öfters in Lagen des Lebens, in denen der Besitz einer leichten Haltung und eines unbefangenen Wesens höher geschätzt werden, als Gold. Unser persönlicher Ginfluß in der Welt wird durch ein gesfälliges, annuthiges Wesen bedeutend erhöht. Wir wissen alle, wie ein hössliches Wesen sich gewinnt, während ein unbeholsenes und ranhes und abstößt.

Warnung gegen Uebermaß. Während das Tanzen manches für sich hat, so giebt es doch auch Berschiedenes zu beachten, das uns vor der übermäßigen Tauzlust, besonders in den Ballsälen der seinen Gesellschaft, warnen sollte. So viele Musteln werden in Thätigkeit gesetzt, der Athem ist so beschlennigt und die Lust, welche wir einathmen, oftmals so verschlechtert, daß der Blutkreislauf beinahe zur Fieberhize beschlennigt wird. Und wenn wir dazu den Genuß von Beinen und Liquenren, abwechselnd mit Gefrornem und eiskalten Getränken und die Bloßstellung gegen die kalte Nachtlust unter dem erbärmlichen Schutze ungenügender Kleidung beim Nachhausegehen vom Balle, wenn wir, sage ich, dieses alles berechnen, so sinden wir Nachtheile genug, um die Wohlthaten, die wir von dieser in anderer Weise gesunden und anmuthigen Uebung haben, zu vermindern, wenn nicht zu vernichten.

Aber dann wird man sagen und wahr genug, daß dies die Mißbräuche und nicht die Vortheile des Tauzens sind. Diesen Mißbräuchen sich auszusetzen sollte kein Bater seinem Kinde gestatten. Im Besuchszimmer zu Hause, in Berbindung mit einigen wenigen jungen Freunden, welche versammelt sind, um einen Abend heiter zuzubringen, oder in einer gut gelüsteten Halse unter der Leitung eines Meisters von bekanntem Charafter und guter Erziehung ist das Tauzen von hohem Nutzen, und es kann viel zu dessen Gunsten gesagt werden. Sin Berguügen, für das so viele Borliebe, ja man möchte sagen Leidenschaft herrscht, muß geeignet sein, irgend ein Bedürsniß des thierischen Haushaltes, ja vielseicht einem der hohen Natur des Menschen abzuhelsen.

Anmuth der Bewegung befriedigt unfer Schönheitsgefühl und ist ihrer Natur nach der Poesie verwandt. Der Leser möge, indem er sich vom Migbrauche des Tanzens abwendet, dasselbe dankbar als eines der besten physischen, gesellschaftslichen und afthetischen Erziehungsmittel der Jugend benutzen.

Wenn aber das Tanzen gefund ist, so ist solches nur dann der Fall, wenn jedes Glied und jeder Muskel natürlich und ohne Hemmung an der allgemeinen Bewegung theilnehmen kann. Wenn es in einer Kleidung, die so dicht ansschließt, daß sie alle Freiheit hemmt, vorgenommen wird, so wird nicht nur alle Ummuth zerstört, sondern Nachtheile ernsterer Art mögen daraus ersolgen.

Die Pflege eines Gartens ist ebenfalls eine die Gesundheit sehr fördernde lebung. Dem Armen sollte sie doppelt anziehend sein. Sie ist nicht nur eine gesunde Uebung, sondern sie verschafft in ihrer Zeit viele gesunde Gemüse, deren Preis, wenn sie gekauft werden sollten, dieselben öfters außerhalb des Bereiches der Armen bringt. Es ist erfreulich zu wissen, daß in den Städten von Massachussets, in denen Schuhe in großer Menge gemacht werden, die meisten Arbeiter kleine Grundstücke besitzen, die sie als Gärten andauen, indem sie Gesundheit aus beident, sowohl aus der Arbeit, als aus den gezogenen Gemüsen schöpfen. Dies ist eine von den Uebungsarten, welche, da sie einen Zweck im Auge haben, um so wohlthätiger sind. Der Mann, der in seinem Garten arbeitet, hat Bersgnügen an den Berbesserungen, die er auf seinem Grundstücke macht und an der Aussicht auf Bortheil für sich und seine Familie.

Undere aftive Uebungen. Zu den schon besprochenen Uebungen kann man noch folgende meist im Zimmer vorgenommen zählen. Die Handeln, das Seilspringen, der Federball n. s. w. Zu diesen mag man seine Zuslucht nehmen, wenn das Wetter stürmisch ist, oder wenn irgend ein anderer Grund uns abhält, in's Freie zu gehen. Nichtsdestoweniger stehen sie als Gesundheitsbesörderer den llebungen nach, die uns unter den freien Himmel führen. Sie sind zu sehr mechanischer Art und haben zu wenig Zweck, um ihnen zu gestatten, den Platz der vorhergehenden einzunehmen.

Paffive Uebungen.

Segeln. Diese gehört für manche Personen zu ben angenehmsten und anregendsten der passiven Uebungen. Aber die Aufregung, welche die Bewegung eines Bootes mit sich bringt, artet bisweilen bei surchtsamen Personen in wir klich e Furcht aus. In diesem Falle ist sie schädlich. Junge Herren, die ein Boot auf Segelpartien führen, sollten bei scharfem Winde nie zu viele Segel setzen und die Damen durch Erregung ihrer Furcht quälen, da in dieser Weise ihr eigenes Vergnügen auf Kosten der Gesundheit anderer erkanft werden mag, — ein Ersolg, der ihren Gedanken oder Absichten sern genug liegen mag, aber nichtsdestoweniger wirklich ist.

Schauteln. Aranke mögen bisweilen sich bieser Bewegung hingeben, wenn sie keine andere zu ertragen fähig sind. Sanftes Schaukeln übt einen bessänftigenden Einfluß aus und stillt oft nervöse Reizbarkeit in einer Weise, wie nichts Anderes zu thun vermag. Es ist wie die einschläfernde Bewegung einer Wiege. Es beruhigt und besänftigt.

Nervoje Kinder und Erwachsene von schwacher Gesundheit werden öfters von muthwilligen Jungen zu hoch geschaufelt und sehr aufgeregt und beängstigt. Dies ist Unrecht. Es kann großes Unheil anrichten. Nur wenige Knaben

würden es thun, wenn sie mit den schlimmen Folgen bekannt wären. Anaben und Mädchen sind gewöhnlich gutherzig und obgleich sie gerne Andere necken mögen, werden sie ihnen selten zu ihrem eigenen Bergnügen Nachtheil zufügen.

Fahren im Wagen. Die Vortheile, welche man von dieser Art Bewegung zieht, werden wahrscheinlich zu hoch augeschlagen. Für schwache Personen, welche gerade von einer Arankheit genasen und weder Gehen, noch Reiten aushalten tönnen, ist es werthvoll, besonders wenn es im offenen Wagen geschieht. Aber für solche, die stärker sind, ist es weniger werthvoll. Es ist wahr, im Allgemeinen ist es eine angen en ehme Bewegungsart, und aus diesem Grunde ist es gewöhnlich dienlicher, als der geringe Betrag von Uebung, die dadurch gewährt wird, voraussehen lassen sollte.

Bagen sind Luxusartikel, und wie alle anderen überflüssigen Dinge sind sie cher geignet, zu schwächen und vielleicht das Leben zu verkürzen. Sin Mann vermag zu der Zeit, seinen Bagen vor seine Thüre kommen zu lassen, wenn sein wachsender Reichthum ihm erlaubt, sich von den thätigen Beschäftigungen des Lebens zurückzuziehen, — gerade in dem Augenblicke, wenn er am meisten irgend einer Austrengung bedarf, welche an den Platz derzenigen tritt, an die er gewohnt war. Und doch ist es so, Uebersluß kommt, um uns zu schwächen, zu der Zeit, wenn wir etwas bedürsen, das uns stärkt.

Wenn reiche Leute überredet werden könnten, ihr Vergnügen darin zu finden, Gutes zu thun und, wie Howard, Gefallen darin suchten, zu Fuß zu gehen, um die Aranken und die Gefangenen zu besuchen, so würden sie überrascht sein, zu sehen, wie ihre Glückseligkeit vergrößert würde.

Geschlossen Wagen werden gewöhnlich von den Reichen gebraucht. Im besten Falle enthalten sie nur wenig Luft, welche immer wieder eingeathmet und zur Athmung untauglich wird. Die Fenster dieser Wagen sollten immer offen stehen außer bei Regenwetter, und auch dann sollte man nur die Blenden gebrauchen.

Schlittenfahren bietet eine angenehme Aufregung und mag in einiger Ausbehnung genoffen werden. Doch kann man es nur bei kaltem Wetter thun, und diejenigen, welche an dieser Bergnügung Theil nehmen, sollten sorgfältig darauf sehen, genug Aleider zu tragen, um sich gegen die Kälte zu schützen. Dies ist um so nothwendiger, da durch den Schlitten ihren Körpern nur sehr wenig Bewegung mitgetheilt wird.

Reiten. Diese Uebungsweise des Körpers kann mit gutem Grunde dem Gehen zunächst geschätzt werden; bei gewissen Körperzuständen ist es demselben noch vorzuziehen. Mit Recht wird es als Uebung für Schwindsüchtige hoch gehalten. Mancher Mann und manche Frau, die an der Lunge litten, haben Nuten davon gehabt. Für solche, die einen Bruch haben, ist es nicht geeignet, da es die schwersten Folgen für sie haben kann.

Das Pferd jollte Eigenthum sein. Ein schwacher Maun, der reitet, sollte wo möglich sein eigenes Pferd haben; denn wenn er dasselbe lieb gewinnt, was gewöhnlich der Fall ist, wird er im Stande sein, weiter zu reiten, als auf einem Thiere, an dem er kein besonderes Interesse nimmt. Das Pferd ist ein

edles Gefchöpf, und ein Mann, der daffelbe liebt, wird oft fast eine Leidenschaft bekommen, auf seinem Rücken zu sitzen und Zeuge seiner prachtvollen Leistungen zu sein.

Angenehme Uebungen sind höchst wohlthätig. Schließlich sind die Uebungen am wohlhätigsten und können am längsten ausgehalten werden, an denen wir das größte Interesse nehmen. Man biete auch einem schwachen Menschen irgend einen wünschbaren Gegenstand, und er wird vieles ertragen, um ihn zu erreichen; — oder man lenke den Geist einer ermüdeten Person auf etwas, das densselben sehr interessirt, und bedeutend mehr Anstrengung wird mit Leichtigkeit ertragen werden. Dies wird durch eine Erzählung der Miß Schgeworth gut beleuchtet: Ein Bater hatte mit seinem kleinen Sohne einen weiten Spaziergang gemacht, und einige Zeit bevor er seine Heinen Sohne einen weiten Spaziergang gemacht, und einige Zeit bevor er seine Heinen serichte kand er seinen Sohn scheinbar unfähig, weiter zu gehen. "Hier," sagte der scharssinnige Bater, "nimm meinen Stock mit dem goldenen Knopse und reite darauf." Augenblicklich setzte sich der kleine Bursche rittlings auf den Stock, der ihn so sicher nach Hause brachte, wie das frischeste Pferd.

Mitwirfung des Weistes ist von der höchsten Wichtigkeit bei allen Uebungen. Männer, die im Accord bezahlt werden, arbeiten mit viel mehr Eiser, als solche, die im Tagelohne arbeiten. Einer, der keinen Grund dafür hätte, würde mit sehr wenig Siser in der Erde graben, aber wenn er erwartete, mit jeder Schaufel voll Erde Goldstand zu Tage zu fördern, so wird er nicht nur voll Energie arbeiten, sondern würde auch viel mehr Arbeit aushalten. Aus diesen Betrachtungen können wir schließen, daß die jungen Landwirthe und Fabrikanten, welche ihren Arbeitern den höchsten Lohn bezahlen, auch am meisten Geld au deren Arbeit verdienen.

Die beste Zeit, um sich Uebung zu geben ist die, zu welcher sie uns am meisten wohlthut. Für die meisten Personen mögen die Morgenstunden die günstigsten sein. Aber es giebt Biele, die in den frühen Morgenstunden zu keiner Anstrengung fähig sind, ohne davon den ganzen Tag über zu leiden. Gewisse Leute können Nachmittags Meilen weit gehen, die durch solche Anstrengung unmittelbar nach dem Ausstehen frank gemacht würden.

Ruhe und Schlaf.

Unsere Körper sind wie Uhren; sie lausen ab und müssen einmal in 24 Stunsen aufgezogen werden. Würden sie genöthigt, ununterbrochen zu arbeiten, so würden sie sich in wenigen Tagen abnutzen. Es ist eine gnädige Anordnung, daß und Zeiten der Ruhe zugemessen sind. Jedes hat seine richtige Stelle. Ruhe nach Anstrengung ist nicht weniger ein Genuß, als Anstrengung nach der Ruhe; beide verleihen Glückseitzsteit während sie zugleich unser Wohlsein beförsbern.

Schlafzimmer. Der größte Theil unserer Ruhe wird im Schlafe genossen. Selbstwerständlich ift der Raum, in dem wir schlafen, beachtungswerth. Hufe- land sagt: "Es darf nicht vergessen werden, daß wir einen beträchtlichen Theil unseres Lebens in unserem Schlafzimmer zubringen, und daß folglich dessen ge-

sunder oder ungesunder Zustand nicht ermangeln kann, einen sehr wichtigen Ginsstluß auf unser körperliches Wohlbefinden ausznüben." Es sollte zum wenigsten groß sein. Das ist von größter Wichtigkeit, weil wir während der vielen Stunden, die wir im Bette zubringen, einen großen Theil Luft einathmen müssen, und weil unsere Gesundheit beschädigt wird, wenn wir dieselbe Luft mehrere Male einznathmen gezwungen werden. Wir sollten wenigstens der Größe, Lage, Temperatur und Reinlichkeit des Rammes, den wir während der Ruhestunden des wohnen, thenso viel Ausmerksauseit widmen, als den Wohns und Besuchszümmern oder irgend einem anderen Zimmer. Und doch, wie verschieden hiervon ist die gewöhnliche Handlungsweise der Familien. Das kleinste Zimmer des Hauses ist gewöhnlich für das Bett und bessen nächtliche Bewohner bestimmt.

Das Schlafzimmer sollte eine gute Lage haben, so daß es trocken ist. Man sollte es rein halten, und es sollte weder zu warm, noch zu kalt sein; und noch wichtiger, es sollte wohl gelüftet sein.

Sin Vett, von zwei Personen eingenommen, ist soviel, als man jemals in einem einzelnen Zimmer zulassen sollte; obgleich natürlich zwei Betten in einem großen Zimmer nicht mehr sind, als eines in einem kleinen. Beides ist verswerklich.

Fener im Schlafzimmer. Ob ein Fener im Schlafzimmer fein soll, ist eine Sache, die vom Gesundheitszustande des Bewohners abhängt. Personen, die einen langsamen Blutkreislauf haben und schwächlich sind, sollten bei kaltem Wetter ein Fener in ihrem Schlafzimmer haben. Für Gesunde ist ein kaltes Zimmer vorzuziehen.

Offene Fenster im Schlafzimmer. Bei heißem Wetter im Sommer ist es besser, die Fenster mährend der Nacht offen zu halten, aber nicht au entgegengesetzten Seiten des Zimmers, so daß ein Zug über das Bett erzeugt wird.

Neber die Nathsamkeit dieses Gebrauches herrscht Meinungsverschiedenheit; aber die Erfahrung derjenigen, welche es mit Vorsicht und Ausdauer gethan haben, hat im Allgemeinen dessen Buträglichkeit bestätigt. Man nimmt an, daß die Nachtluft zum Athmen da sei, und wenn wir sie aus Gewohnheit einathmen, so ist kein guter Grund vorhanden, dieselbe als schädlich zu betrachten. Zedenfalls müssen wir eines von dreien thun, — entweder sie einathmen, oder durch Luft, die öfters geathmet worden ist, vergiftet werden, oder sehr große Schlafzimmer benutzen und so einen Vorrath von Luft, der die Nacht über genügt, aulegen.

Gin offener Fenerherd im Schlafzimmer wird viel zu dessen Reinigung beitragen. Er führt schlechte Luft fort. Aber viele Leute verschließen diesen Andgang mit Brettern, gerade wie wenn schlechte Luft ein Freund wäre, an dessen
Trennung sie nicht denken könnten. Zu gleicher Zeit werden sie alle Fenster
und Thüren schließen, als ob frische Luft ein Feind wäre, den man nicht einlassen

Betten. Es ift angenehm zu benken, daß, mahrend jo viele gesundheitsschädliche Sachen in Mode kommen, auch einige, welche die gleiche Wirkung haben, baraus verschwinden. Zu diesen schädlichen Sachen, die in der Stille abgeschafft werden, gehören die Federbetten.

In früheren Zeiten dachte man, daß ein Bett von Siderdamen ein großer Lugus sei, den man sorgfältig bewahren und von Mutter auf Tochter vererben müsse. Betten von Hühnersedern und anderen gröberen Materialien hielt man blos für Kinder geeignet. Mit gehöriger Rücksicht auf diese früheren Meinungen müssen wir sagen, daß Federbetten, ob aus Flaum oder gröberem Stoffe nicht einmal für Kinder geeignet sind. Sie sind aus thierischen Stoffen gemacht und durch einen Prozeß langsamen Berfalles hauchen sie, besonders wenn sie gesschüttelt werden, einen Dunst aus, den einzuathmen nicht gesund ist.

Durch ihre Weichheit vermehren sie ferner noch den allgemeinen Hang zur Berweichlichung. Bei warmem Wetter sind sie zu erhitzend. Auf dieselben sich niederzulegen und die Nacht hindurch beinahe in ihnen vergraben zu liegen, heißt sich ein Gefühl von Müdigkeit und Schwäche für den Morgen zu versichern. Nur die kräftigsten Personen können sich derselben bedienen, ohne deren üble Wirfung

inne zu werden.

Betten sollen nicht zu hart sein. Auf der anderen Seite ist es beinahe eben so unklug, ein Bett von geradezu unnachgiebiger Härte zu wählen. Wenn wir sehr müde sind, können wir auch auf einem Brette außruhen. Aber der Schlaf wird sowohl gesunder und erfrischender sein, wenn das Bett in etwas nachgiebig ist. Die Haarmatratze ist die beste, die jetzt im Gebrauche ist. Niemand, der daran gewöhnt ist, wird je zu Federn zurücksehren. Im Sommer ist es ein Bergnügen darauf zu liegen, im Winter ist sie warm genug, obgleich ein wenig mehr Decken nothwendig sind, als bei Federbetten.

Bettzeng. In heißem Wetter sind leinene Betttiicher baumwollenen vorzuzichen und werden von solchen, denen reichliche Mittel zu Gebote stehen, gebraucht werden. Aber baumwollene sind gut genug und entschieden im Winter die besperen von den zweien. Baumwolle ist ebenso das beste Material sür solche, die an Rheumatismus seiden. Für äußere Bedeckung sind ausgenähte Decken verwerssich, weil sie die Ansdünstung nicht so leicht durchgehen lassen, als es der Fall sein sollte. Sie sind aber leicht, und ebenso sind es wollene Decken, welche noch dazu die gute Eigenschaft haben, porös zu sein. Wir sollten unter so wenig Decken, als mit dem Wohlbesinden verträglich ist, schlasen.

Nachtkleider. Der Flannell, die Baumwolle, das Leinen oder die Seide, welche während des Tages zunächst der Haut getragen werden, sollten jedesmal beim Schlasengehen mit einem passenden Nachtanzuge vertauscht werden. Dieser sollte von denselben Stoffen gemacht sein, wie der Anzug, den man ablegt. Benn wir des Tages über Flannell tragen, so haben wir denselben während der Nacht gerade so nothwendig.

Man bedecke sein Gesicht nicht. Die Gewohnheit, mit dem ganz vom Bettzeuge bedeckten Gesichte zu schlafen, ist sehr schädlich. Sie zwingt uns, die gleiche

Luft öfters einzuathmen.

Natürliche Lage beim Schlafen. Die natürlichste Lage beim Schlafen ist bie auf der rechten Seite. Diese gestattet den inneren Organen die freieste Be-

wegung. Am besten ist es aber, wenn man in verschiedenen Stellungen schlafen lernt und manchmal von Seite zu Seite wechselt. Auf dem Rücken ist keine so leichte Stellung. In dieser Beise zu liegen hemmt den Blutumlauf durch den Druck des Magens, der Gedärme, 2c., auf die großen Blutgefäße, welche vor dem Rückgrate auf= und ablausen. Mit den Händen über dem Kopfe zu schlafen ist sen mid end und schlich.

Menge von Schlaf. Die mittlere Schlafmenge, welcher jemand bedarf, beträgt von sieben bis acht Stunden. Bisweilen finden wir Personen, die gang gut mit sechs, ja mit fünf Stunden anskommen, während andere auch bei voller Gesnudheit nenn Stunden bedürsen. Es giebt kein absolutes Maß für alle Leute in der Menge des Schlases, ebenso wenig als für die Menge der Nahrung. Es hängt vom Temperamente, von der Leibesbeschaffenheit, der Menge von Bewegung und der ermüdenden Natur der Geistesthätigkeit ab.

Der Zweck des Schlafens ift, die Kräfte wiederherzustellen; die Ansbehnung, in der sie verbraucht wurden und die Kraft zur Wiedererlangung derselben

werden die Schlafmenge reguliren.

Späte Abendmahlzeiten. Diese stören jeden guten und gesunden Schlaf. Die letzte Mahlzeit sollte immer wenigstens drei Stunden vor dem Schlafengehen eingenommen werden und leichter Art sein. Bährend des Schlafes sollte der Magen Gelegenheit zur Anhe haben. Er wird dann am folgenden Tage num so besser arbeiten. Es giebt Leute, die sich rühmen, daß sie nach einem schweren Nachtessen ganz gut schlasen können. Es ist möglich, sie können es; aber wie Franklin weise gesagt hat: "Sie können nach und nach einen Schlaganfall bekommen und ruhen bis zum jüngsten Tage." Das heißt denn doch zu g nt schlafen.

Vorbereitung zum Shlaf. Dr. Franklin hinterließ sowohl die Anfzeichnung eines weisen Lebens, als viele treffliche moralische und philosophische Regeln. Ein gutes Gewissen war seine Borschrift für einen ruhigen Schlaf und für angenehme Träume, — eine vortreffliche Vorschrift. Der Schlaf wird ferner dadurch befördert, daß wir den Geist eine kurze Zeit vor dem Schlafengehen von allen anstrengenden Arbeiten abwenden und von allen aufregenden Gegenständen der Gespräche und ihn auf ruhigere Gegenstände des Nachdenkens richten, wie 3. B. auf die moralischen Sigenschaften Gottes, — besonders auf dessen Liebe und väterlichen Charafter.

Kleidungsgegenstände.

Die Rleider, welche wir tragen, haben den Zweck oder follten den Zweck haben, drei Absichten zu erreichen: Wärme im Winter, Rühle im Sommer und Gefundheit zu jeder Zeit.

Wir haben schon geselhen, daß unsere Körper durch ihr eigenes inneres Feuer er wärmt werden. In den Lungen, in der Haut, ja in allen Theilen des Körpers vereinigt sich Sauerstoff mit Kohle und anderen brennbaren Stoffen und bringt Hite auf dieselbe Beise hervor, wie sie auf einem Roste, auf dem Anthrazitschle ver-

brennt, erzeugt wird; und da unsere Körperwärme beständig auf etwa 98° Fahrenheit erhalten werden nuß, so folgt daraus, daß die Verbrennung beständig

por sich gehen muß.

Nun empfängt aber die uns umgebende Luft beständig die Wärme, die an die Oberfläche unserer Körper kommt und beraubt uns so derselben. Im Sommer kann die Luft, voll von brennenden Sonnenstrahlen, Wärme mittheilen, statt sie zu entziehen, während sie im Winter mehr nimmt, als giebt und uns erfrieren machen würde, wenn wir den Schutz nicht hätten, den uns die Kleider gegen die

Rälte gewähren.

Kleider haben natürlicherweise nicht die Kraft, Hitz zu erzeugen oder mitzutheilen. Sie halten blos diejenige, welche in uns erzeugt worden ist, zurück und in Berührung mit dem Körper. Wenn wir ein einziges Kleidungsstück anhaben das oben und unten dicht auschließt, so daß kein Luftzug auf= oder abwärts gehen kann, so wird eine Luftlage zwischen demselben und der Körperstäche sein, welche sogleich erwärmt wird und welche, da sie zurückgehalten wird, uns warm erhaleten hilft, oder besser, uns vor dem Kaltwerden bewahrt. Mit jedem neuen Kleisdungsstücke das wir anziehen, bildet sich eine neue Lage erwärmter Luft, die immer mehr undurchdringliche Schutzwehren entweder gegen das Eindringen der Kälte, oder gegen das Entfliehen von innerer Wärme beifügt.

Schlechte Wärmeleiter. Damit aber die Kleider auf diese Weise unsere Wärme zurnechalten und deren Zerstrenung verhindern, muffen sie schlechte Wärmeleiter sein, d. h. sie muffen die Hitze nicht leicht au sich ziehen und vom Körper wegleiten. Sie muffen die Wärme langsam in ihren eigenen Stoff

aufnehmen und bann hartnäckig zurüchalten.

Leinewand, die in gemäßigten Klimaten so beliebt ist als ein Stoff, ber zunächst der Haut getragen werden sollte, ist unglücklicherweise ein guter Wärmeleiter. Sie verschafft keine warme Kleidung; sie entführt dem Körper die Wärme

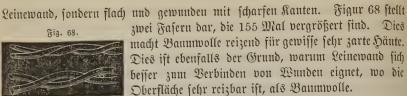
Fig. 67.

schnell. Daher fühlt sie sich immer kalt an. In Wirflichkeit ist sie nicht fälter als andere Tucharten, sondern es ist allein die Schnelligkeit, mit der sie die Wärme dem Körper entführt, welche dieses Kältegefühl verursacht. Sie hat andere Eigenschaften, welche diesen Fehler eini-

germaßen aufwiegen. Die Fasern, aus denen sie zusammengesetzt ist, sind rund und biegsam; dies macht leinenes Tuch glatt und weich und die Empfindungen, welche dasselbe auf der Haut hervorruft, sehr angenehm. Figur 67 zeigt eine Leinewandfaser, wie sie unter dem Mikrostop bei 155facher Vergrößerung erscheint.

Baumwolle ist wärmer als Leinewand, weil sie ein schlechter er E ärmeleiter ist. Die Bollkommenheit, bis zu welcher man es in ihrer Berarbeitung gebracht hat, macht sie beinahe zu einer Nebenbuhlerin der Leinewand an Beichheit und Biegsamkeit. Sie sangt nicht so viele Feuchtigkeit an sich wie die Leinewand und behält daher ihre Fähigkeit der schlechten Wärmeleitung besserzurück.

Aber dann sind die Fasern der Baumwolle nicht rund und glatt wie die der



Seide hat eine runde Fafer, wie Leinewand, ja fogar eine weichere und feinere. Gie gieht weniger Feuchtigeit an, als Baumwolle und in ihrer Barme mittheilenden Gigenschaft ift fie beiden vorhergehenden vorzuziehen. Gie bilbet den wünschenswertheften Aleidungsstoff, den wir haben; aber ihre Roften maden fie ber großen Menge bes Boltes unzugänglich, außer ale Festtagefleid für die Damen. Ihre Bucht in unserem eigenem Lande wird, wenn fie einmal in größerer Ausdehnung unternommen ift, eine Quelle des Nationalreichthumes merden.

Die Wollenfafer ift gang rauh, fast schuppig und für garte Bäute fehr reizend. Figur 69 zeigt Fafern 310 Mal vergrößert. Es ift für viele Personen unmöglich, sie auf der blogen Sant zu tragen: aber wo dies nicht geschehen kann, mag man fie fiber Leinewand oder Bammwolle tragen, und da fie ein guter Nichtleiter ift, wird fie in dieser Beise die Körperwärme bewahren, ohne weder die Saut zu

reigen, noch beren Gleftrigität gu ftoren.

Wolle ift in falten Klimaten einer der beften Stoffe, ans dem Rleider gemacht werden können. In Nen Eng-

Fig. 69.

land und wirklich in allen kalten und gemäßigten Gegenden follte fie in Weftalt von dicken und dunnen Kleidungsstücken von garten Bersonen das gange Jahr hindurch getragen werden. Sie saugt Fenchtigkeit nicht leicht auf und ist ein trocener, warmer und gefunder Kleidungsftoff.

Saar. Obgleich es ftreng genommen nicht bahin gehört, fo mag bennoch bas Haar ebenso gut hier besprochen werden. Wolle ist eigentlich haar. Theil des Körpers, mit Ansnahme der Fußsohlen und der Handflächen, ift geeignet Saare hervorzubringen. Auf den meiften Körpertheilen find fie fury und fein, indem fie fich kaum über die Oberfläche erheben. Auf dem Ropfe und im Gesichte wachsen sie zu beträchtlicher Länge.

Saar ift wie Bolle ein schlechter Barmeleiter, und fein Bachsthum auf bem Ropfe und im Gesichte hat ohne Zweifel einen nützlichen Zweck. Man fann fanm bezweifeln, das es zu einer warmen Decke bestimmt ift. Der Bart bilbet, wenn wir ihn machfen laffen, einen natürlichen Respirator, ber bie Lungen gegen Kälte und Stanb ichützt. herr Chadwick bemerkte, daß bei Schmieden, welche ihren Bart machjen laffen, der Schnurrbart von Gifenftaube, ber fich barin feft gesett hatte, entfarbt wurde und ichlog fehr richtig, daß der Stanb feinen Beg in die Lungen gefunden und Unheil angerichtet haben würde, wenn er nicht burch diesen natürlichen Respirator aufgehalten worden wäre.

Dag der Bart, wenn er lang ift, viele Erfältungen und Halsübel abwendet,

ist zu gut bekannt, nur gelengnet zu werden. Es brauchte moralischen Muth für die jenigen, welche sich von der allgemeinen Gewohnheit des Rasirens befreiten, wosür sie eher geehrt als verlacht werden sollten. Für diesenigen, welche nicht an Hals- oder Lungenübeln leiden, besonders wenn sie im Alter

vorgerückt sind, mag es nicht der Mühe werth sein, den Gesbrauch des Rasirnessers zu verlassen. Doch würde die Veränsderung nicht bereut werden. Figur 70 ist ein menschliches Haar, 250 Mal vergrößert, um dessen schuppige Oberstäche zu zeigen.



Die Farbe unserer Aleidung ist eine Sache von einiger Wichtigkeit. Die dunkeln Farben absorbiren das Licht, die Sonnenstrahlen und die Wärme weit mehr, als die helleren; und da die Körper, welche die Wärme gut absorbiren, auch zugleich gute Ausstrahler sind, so haben die dunkeln Farben die höchste Fähigkeit der Anskrahlung. Weiß wirft die Hitze und Lichtstrahlen zurück und ist ein schlechter Aufsauger und Ausstrahler. Im Sommer verhindert es, daß die Sonnenstrahlen eindringen und den Körper erhitzen, und im Winter hält es die Wärme des Körpers beim Entsliehen auf. Im Sommer bildet es die sichliste Aleidung, im Winter die wärmste. Diese Thatssachen samn am leichtesten beweisen, wenn man dei Sonnenschein zwei Stücke Tuch, das eine schwarz, das andere weiß neben einander auf den Schnee legt. Wenn man sie nach einiger Zeit aufhebt, so wird man den Schnee unt er dem schwarzen beträchtlich geschmolzen finden, unter dem weißen aber nicht.

Man sieht unn, daß der Zweck der Aleidung nicht der ist, dem Körper Wärme mitzutheilen, sondern deren Verlust zu verhindern. Das heißt, sie soll nicht Wärme erzengen, sondern Gelegenheit geben, deren Grad zu erhöhen. Es folgt ferner darans, daß Aleidung den Körper vor den übeln Wirkungen des Temperaturwechsels schützt, und daß weiße Aleider, dadurch, daß sie die Hitze zurückwerfen, austatt sie zu absorbiren, denselben vor der Sommerhitze bewahren.

Die Kleider sollten porös sein. Alle Stoffe, die für Kleidungsstücke gebraucht werden, sollten porös sein und der Ausdünftung einen freien Durchlaß gewähren. Die Haut ninumt durch ihre Poren Sanerstoff auf und giebt Kohlenfäure ab. Sie verrichtet eine Art untergeordneter Athunng. Kantschuckfleider auf der bloßen Haut getragen unterbrechen diese und müssen Unheil anrichten. Schuhe von diesem Materiale lassen die Füße bald sencht und kalt werden. Die Feuchtigsteit wird durch die unmerkbare Ausdünstung veranlaßt, welche durch den Kautsschuck nicht entweichen kann. Solche Schuhe, die im Freien getragen werden, sollten beim Eintritt in's Haus sogleich ausgezogen werden.

Dünne Schuhe. Die mangeshafte Weise, in der amerikanische Damen ihre Füße gegen Kälte und Nässe schieben, ist ein großes Uebel; und wer dieselben bestimmt, einer besseren Mode zu folgen und ihre Füße mit besserem Schutzuittel gegen Erkältung und Schwindsucht zu wehren, wird den Dank der Nation versdienen. Wir sind in manchen Dingen zu geneigt, andere Nationen nachzuahmen. Uber wenn unsere Damen hierin dem vortrefslichen Beispiele der englischen

Frauen folgen wollten, so würden sie länger leben und eine fräftigere Nachkommenschaft hinterlassen.

Die Schuhe, die von unseren Damen, hoch und niedrig, reich und arm getragen werden, sind nicht diet genug, um wohlbehalten auf einem angestrichenen Boden zu gehen, kanm um in einem mit Teppich belegten aber nugeheizten Zimmer zu gehen; und doch gehen dieselben mit solcher Fußbekleidung auf kalten Backstein-Fußleigen, auf feuchtem und gefrorenem Boden und sogar im Rothe.

Die Folge bavon ift, daß sie an Erfältungen, Halsweh, Brustfellentzündungen, Lungenentzündungen, unterdrückten Regeln, Gedärmutterentzündungen und vielen anderen Krantheiten leiden, die ihnen in der Jugend ihre Frische und Schönheit, ihre Gesundheit und ihr Wohlsein, ihren Rugen für ihre Haushaltung und für die Welt rauben, und sie hülflos in den Armen ihrer Freunde lassen mit einem Erbtheile von Leiden für sich selbst, während ihres Lebens und einem Legate von Krantheit, um solches ihren Kindern zu überlassen. Wollten sie doch bei Zeiten weise sein! Sinzelne zu ihrer Ehre sei es gesagt, haben schon einen sichereren Weg eingesichlagen. Es ist zu hoffen, daß das Uebel nach und nach verbessert werde.

Man versuche nicht durch Aleidung die Gestalt zu bilden. Eltern begehen einen großen Fehler, wenn sie versuchen, die Körpergestalt ihrer Kinder besonders ihrer Töchter, durch Hülfe der Kleider zu bilden. Dies kann nicht geschehen. Die Natur muß es thun, und sie braucht dazu keine Hülfe. Der große Zweck der Kleidung in der Kindheit sowohl, als im erwachsenen Alter ist, die Gesundsheit zu befördern. Mit die ser hat es keine große Schwierigkeiten, das Ebenmaß des Körpers zu erhalten; ohne die selbe ist Mißbildung beinahe eine selbstwerständliche Sache.

Man kann den Eltern die Thatsache nicht oft genug wiederholen, noch zu ernstlich einschärfen, daß, während die Grundlage jedes anmuthigen und schönen Ebenmaßes der verschiedenen Theile des Körpers in der Jugend gelegt werden muß, dieses nicht durch seste Binden und Einschnürungen der Brust, der Lenden, der Beine und Arme geschehen kann. An allen diesen Stellen sollten die Kleider der Kinder leicht sitzen und den Muskeln Raum lassen, die schöne Anschwellung und Entwickelung anzunehmen, welche nichts anderes als unbehinderte Uebung derselben geben kann. Könnten die Kinder alle die Leiden aufzählen, die sie von Einengung in zu fest anschließenden Kleidungsstücken dulden müssen, es würde mancher Mutter das Herz bluten machen.

In diesen furzen Bemerkungen sind die Grundsätze gegeben, welche uns in der Answahl unserer Aleidung leiten sollten. Der verständige Leser wird leicht diese Umrisse ausfüllen können.

Baden und Meinlichfeit.

Aristoteles heißt die Reinlichkeit eine halbe Tugend, und Addison empsiehlt sie im Spektator als ein Zeichen der Hösslichkeit und als einen Beweis eines reinen Geistes. Sowohl im jüdischen, als im muhamedanischen Gesetze wird sie als ein Theil einer religiösen Pflicht gesordert. Dieselbe als eine Vordereitung zum Abendmahle zu fordern würde weiser sein, als die Forderungen, welche manche

mal gestellt werden. Ein schmutziger Christ mag bisweilen gefunden werden, aber nicht unter denen, die für verständig gelten wollen.

Die Wichtigkeit der Reinhaltung der Hant wird nicht allgemein gewürdigt. Die Beweggründe zur Reinlichkeit sind oft von niedrigerer und gemeinerer Natur, als dem Geiste erlandt sein sollte. Viele Leute würden sich schmun, schmutige Hände oder ihr Gesicht und ihren Hals schmutig zu haben, während sie ihren ganzen Körper nicht einmal im Jahre waschen. Der einzige Bewegsgrund für solche Leute, sich reinlich zu halten ist, daß sie in den Augen Anderer gut aussehen mögen.

Verrichtungen der Haut. Wenn wir die Verrichtungen, welche der Haut ob- liegen, etwas näher in das Ange fassen, so werden wir die Rothwendigkeit der

Hautpflege beffer verftehen.

Die Haut ist nicht bloß eine Bedeckung, die uns vor dem Wetter schützen soll. Sie ist ein lebendes Gebilde, merkwürdig gebaut, von großer Ausdehnung seiner Oberfläche, und sie hat wichtige Verrichtungen im thierischen Haushalte zu vollbringen. Ihr Bau ist im Kapitel der Anatomie und in dem der Hautktrankheiten genauer erklärt. Wir haben schon gesagt, daß sie den Lungen in der Athmung behülflich ist. Sie verrichtet noch andere Geschäfte mancherlei Art, von denen die Gesundheit abhängig ist.

Unzahl der Ausdünftungskanälchen. Die Haut verrichtet verschiedene Arten der Absonderung, — das heißt, sie trennt verschiedene Dinge vom Blute, — von benen eines die Ausdünftung oder der Schweiß ist. Der Schweiß wird in kleinen Drüschen gebildet, die gerade unter der Haut liegen und dringt durch seine Röhrschen oder Gänge zur Oberfläche, ähnlich wie das Wasser der Feuerspritzen durch bie Schläuche dringt. Diese kleinen Röhrchen sind gewunden, wie man in der Abbildung 44 sehen kann und gehen durch beide Hautlagen.

Diese gewundenen Kanäle sind sehr zahlreich und bedecken den ganzen menschlichen Körper. — Es sind ihrer etwa 2800 auf jedem Quadratzolle der Körperoberfläche, und da ein gewöhnlicher Mann ungefähr 2500 Quadratzoll Oberfläche besitzt, so ist die Zahl der Röhrchen in der Hant eines Mannes sieben

Millionen.

Die Deffnungen bieser Nöhrchen werden Hautporen genannt. Jedes dieser Röhrchen erstreckt sich bis unter die Haut; und dort unter den Zellen, in denen das Fett abgelagert ist, windet es sich oder vielnicht die zwei Zweige, aus denen es gebildet ist, in ein Knänel, welches die Schweißdrüse genannt wird. Diese Gänge sind ungefähr einen viertel Zoll lang und dies macht in der menschlichen Haut eine Röhrenlänge von ungefähr achtundzwanzig Meilen aus.

Unmerkliche Ausdünstung. Durch jeden dieser ein viertel Zoll langen Schläuche wird Tag und Nacht, so lange der Mensch lebt, ein Strom von Schweiß in Dunstform ausgeführt. Wenn dieser rasch aussließt, wie es bei thätiger Bewegung geschieht, so sammelt er sich in Tropfen an, und alsdann wird er Schweiß genannt. Gewöhnlich aber häuft er sich nicht so an; er heißt dann unmerkliche Ausdünstung, — da dieselbe von den Sinnen nicht wahrge-

nommen wird.

Diese Ansdünftung kann man sehr schön nachweisen, wenn man den nackten Arm in ein langes Glasgefäß einführt und den Nann um die Mündung zustopft, so daß keine Luft eindringen kann. Die Junenseite des Glases wird sich bald mit Dunst bedecken, welcher dichter und dichter werden wird, bis er sich in Tropfen unnwandelt. Boerhaave sagt: "Wenn die durchdringende Kälte des Winters in eine Sommergesellschaft eingeführt werden könnte, so würde die unmerkliche Ansdünstung, plöglich verdichtet, seber Person das Anselne einer heidnischen Gottheit geben und sie in ihre eigenen, deutlich kenntlichen Wolken einhüllen.

Diese beständige Absonderung von Schweiß durch diese Millionen von Röhrschen hat einen weisen und nothwendigen Zweck. Dieser ist, dem Blute und anderen Flüssigkeiten gewisse Salze zu entziehen, welche Schaden anrichten würden, wenn sie länger darin verbleiben könnten und besonders Kohlensäure, welche gistig ist, — thatsächlich also die gleichen Stoffe, welche durch die Anngen ausgeschieden werden. In Wahrheit ist die Haut eine Art Helser für die Lungen; und eine Dame, die sich mit Kleidungsstücken bedeckt, welche keine Poren haben und somit weder Luft zulassen, noch die numerkliche Lusdünstung fortlassen werden, wird so gewiß ersticken, als wenn sie sich eine Schnur um den Hals legt und die Luftröhre zuschnürt. Durch die Haut geht beinahe zweimal so viel Klüssisseit fort, als durch die Lungen.

Man halte die Poren offen. Es ist aus dem Gesagten klar, daß die Poren der Hant offen gehalten werden müssen, um die Gesundheit zu bewahren. Wenn man das Baden vernachlässigt und die Unterkleider nicht oft genug wechselt, so sanmelt sich die unmerkliche Ausdünstung an und vertrochtet auf der Hant, indem sie sich mit der Fettsubstanz, die von den Deldrüsen abgesondert wird, mischt und mit den abgestoßenen Schuppen der Oberhant eine zähe, klebrige Masse bildet, welche die Poren verstopft. Durch dieses Unglück wird die große Masse von verbranchten Stoffen, welche gewöhnlich mit der Ausdünstung durch die Poren geht, zurückgehalten, um den lebenden Blutstrom zu vergisten und zu belästigen, oder um einen Ausweg durch die Aungen oder Nieren zu suchen, die schon mit so viel, als sie thun können, belastet sind. Wie wichtig ist es demnach, daß diese Kanäle, durch welche der Körper gereinigt wird, ossen erhalten werden! Daß die Haut gesund und im thätigen Zustande erhalten wird!

Das Bad ift der große Reiniger. Dies fann bloß durch tägliche Waschungen geschehen. Das Bad ift der große Reiniger der menschlichen Haut.

Das Alter des Badens geht hoch hinauf. Der Gebranch reicht, wie man glaubt, bis zur Kindheit des Menschengeschlechtes, oder sicherlich bis zu einem sehr frühen Zeitabschnitte zurück. Die Bewohner des mittleren Asiens sollen die ersten gewesen sein, welche die Bäder für den speziellen Zweck der Neinigung und Gesundheitspslege benutzt haben. Bäder im Hause sollen, wie erzählt wird, von Diomedes und Uhrses benutzt worden sein. Andromache bereitete warmes Wasser für Heftor bei seiner Kücksehr von der Schlacht. Penelope verbannte die Sorgen durch Salben und Väder.

Die Bader ber Meder, der Perfer und der Uffgrier waren fehr berühmt.

Allexander, obgleich an die üppigen Bäder Griechenlands und Macedoniens geswöhnt, war über die Pracht derjenigen des Darins erstaunt.

Römijse Bäder. Als Neppigleit und Verfeinerung vorschritten, wurden die Mittel zu üppigen Bädern vermehrt, bis endlich von den Kömern Badeanstalten errichtet wurden, deren Ruinen sogar noch die Bewunderung unserer Tage erregen. Zu diesen gehören die Thermen des Agrippa, des Nero, des Vespasian, des Titus u. a. u. Gine der Hallen eines Gebändes, das von Diokletian als ein Bad errichtet worden war, bildet hentzutage die Kirche der Karthäuser, einer der prächtigsten Tempel Roms.

Bahl und Charafter. Nach Plinius wurden die Bäder in Nom ungefähr zur Zeit des Pompejus eingeführt. Dion schreibt ihre erste Errichtung dem Mäsenas zu. Agrippa vermehrte ihre Zahl auf hundertundsiebenzig, und binnen zweihundert Jahren vermehrten sie sich bis auf etwa achthundert.

Diese Anstalten waren so großartig, daß ein Schriftsteller sie mit Provinzen vergleicht. Sie waren entweder mit Krystall gepflastert, oder mit Mosaik, oder mit Gyps und waren mit Vildhauerarbeiten und Malereien im höchsten Grade geschmückt. Sie trugen nicht bloß zur Gesundheit und Ueppigkeit des Volkes bei, sondern sie unterstützten auch dessen Bildung in den höchsten Gebieten der Knust und des Geschmackes.

Namen ber Bäber. Dem Theile ihres Wohnhauses, in dem sie ihren Körper wuschen, gaben die Römer den Namen balneum oder Bad. Die öffentlichen Anstalten, hießen balnea oder Bäder. Der Raum, welcher die Gefäße enthielt, hieß vasarium. In diesem waren drei ungehener große Gefäße, die das kalte, das warme und das heiße Wasser enthielten. Dann waren Instrumente von Bein, Elsenbein und Mekall vorhanden, um die Haut zu kratzen, mit einer Rinne an der Kante, durch welche die Unreinigkeiten der Haut abssließen konnten.

Auf der Nordseite der Bäder befand sich ein Reservoir von kaltem Wasser, groß genug um darin schwimmen zu können, von Plinius dem Jüngern baptisterium genannt. In der Mitte war ein großer Hofraum und auf seder Seite desselben waren kalte und Damps-Bäder mit Ränmen zur Abkühlung, zum Anskleiden und zu Erfrischungen. Dort war das frigidarium, ein gewöldtes Zimmer, ein Kühlzimmer von mittlerer Temperatur, zwischen der wärmeren Luft und dem Freien; ein tepidarium, mit einer Temperatur zwischen dem vorigen und dem heißen Bade; und das calidarium oder Dampsbad.

Dann fand sich ein Raum vor, in welchem der Körper mit einer großen Menge von Salben und Effenzen der köstlichsten Art eingerieben wurde; und ein anderer, in dem er mit Puder bestreut wurde, und endlich einer, der die Kleider enthielt, in welchem sich die Badenden nach Belieben ans und auskleideten.

Alle diese Gemächer waren doppelt vorhanden, da die beiden Flügel den beiden Geschlechtern angewiesen waren.

Unter dem driftlichen Shsteme wurde das Bad vernachläßigt. Als Jesus von Nazareth in die Welt kam, fand er die Natur des Menschen auf eine höchst sehlerhafte Art gebildet. Das moralische Element war auf den tiefsten Punkt

gesunken, während dagegen das phyhsische sich am höchsten gehoben hatte. Das grade Gegentheil der wahrhaften Ordnung der Dinge. Dieser göttliche Lehrer kam, nicht um eine Vernachlässigung des Körpers, sondern um eine nene Peislungsweise für den unsterblichen Theil anzuempsehlen. Die Meuschen wurden zum ersten Male gesehrt, Beseidigungen zu vergeben. Darniederliegende Freisheit und gesunkene Franen wurden die Mündel des Christenthumes.

Unglücklicherweise wurde unter der neuen Ordnung der Dinge der materielle Theil des Menschen, der erhöht und verehrt worden war, niedergeworfen und geschmäht. Bas der Beide gepflegt hatte, verfolgte der Chrift; der Körper, der gebadet, gerieben, gefalbt und parfümirt worden war, wurde von jetzt an in Folge unrichtiger Auslegung gewisser Bibelsprüche gegeißelt, nußte hungern und wurde in Lumpen gefleidet. Taufende glaubten und Taufende glauben bis auf den hentigen Tag, daß den Rörper zu quälen Gott wohlgefällig ift; unter diefer Denkungsart wurden die öffentlichen und privaten Bader vernachläffigt, und bis auf diese Zeit hat keine christliche Nation die Nothwendigkeit der Reinlichkeit und der Magregeln zur Aufrechthaltung der öffentlichen Gefundheit in ihrem vollen Mage auerkannt. Der Körper ift noch jetzt in einem beträchtlichen Grade verachtet, noch jetzt der Gegenstand der Berfolgung, und wo dies nicht der Fall ift. ist er zu oft bloß als ein äußerliches Kleidungsstück, das der Reisende nach der himmlischen Stadt sich überwirft, betrachtet, und man erwartet, daß er von Roth und Stanb tüchtig beschungt werde. Man wird nach und nach aufhören, die Lehren des großen Meisters zu verdrehen, und sie werden angewendet werden, um auch den Körper des Menschen zu erheben, so wie sie dessen geistige und moralische Natur gehoben haben, und sie werden aus ihm ein gut entwickeltes und mit ber Natur übereinstimmendes Wefen machen.

"Unterdessen ist es die Pflicht des Arztes und sein Borrecht, auf eine Rückschr nicht zu der Pracht der alten Zeit in der Körperpflege, sondern zu deren thatsächlicher Wirksamkeit in einfacher Gestalt zu dringen.

Kaltes Baben. Basser von einer Temperatur unter 75° Fahrenheit auf die Haut augewendet, heißt ein kaltes Bad. Wenn es bei Personen angewendet wird, die genug körperliche Stärke besitzen, um es zu ertragen, so ist es ein entsichiedenes und sehr fräftiges Stärkungsmittel. Darunter ist verstanden, daß es die Festigkeit, Dichtigkeit und Kraft des Körpers befördert.

Die erste Wirfung ber Unwendung von kaltem Wasser auf die Haut besteht in der plöglichen Zusammenziehung aller ihrer Gefäße und in der Zurückziehung des Blutes nach den inneren Organen. Das Nervensustem, indem es den Anstoß fühlt, veranlaßt das Herz, sich fräftiger zusammenzuziehen und das Blut nach der Oberfläche mit neuer Kraft zurückzutreiben.

Dieses Zurückströmen des Blutes nach der Haut heißt eine Reaktion; und wenn es mit einiger Energie geschieht, so ist es ein Zeichen, daß der Körper in einem Zustande ist, in dem er großen Nugen aus dem Bade ziehen kann. Wenn aber dies nicht stattsindet, sondern wenn die Haut eingeschrumpft bleibt und die "Gänsehaut" sich bildet, und wenn man längere oder kürzere Zeit nach dem Bade das Gefühl des Fröstelns hat, dann sollte man schließen, daß entweder das kalte

Wasser zu reichtich angewendet wurde, oder daß der Badende zu wenig Reaktionsfraft für diese Art des Bades besitzt. Dieser letztere Schluß nunß jedoch erst dann gezogen werden, wenn das Wasser mit allen möglichen Vorsichtsmaßregeln gebraucht worden ist, — nämlich anfangen mit lanwarmem Wasser und die Temperatur nach und nach niedriger werden lassen; für einige Zeit wenigstens im geheizten Raume baden; das Baden bei warmem Wetter beginnen und das Wasser erst mit einem Schwannne auf die Haut bringen, aus dem das meiste mit der Hand ausgepreßt worden ist. Mit einigen oder allen diesen Vorsichtsmaßregeln können die meisten Personen lernen, wie man ein kaltes Bad gebrauchen soll. Man sollte immer ein scharfes Reiben mit einem rauhen Handtuche, oder mit einer Hantbürste darauf solgen lassen.

Das Schwammbad. Ein nasser Schwannn ist sowohl die einfachste, als die beste Weise, Wasser auf die Hantobersläche anzuwenden. Bei schwachen Personen sollte blos ein Theil des Körpers zur Zeit entblößt werden. Dieser Theil sollte, nachdem er rasch gewaschen und getrocknet worden, wieder bedeckt und alsdann ein anderer entblößt und auf gleiche Weise behandelt werden. Auf diese Weise können alle Theile des Körpers nach und nach dem stärkenden Einsslusse des kalten Wassers und der Reibung außgesetzt werden, mit wenig Gesahr einer schädlichen Erschütterung auch selbst der Zartesten. Die einzigen Geräthe, welche diese einfache Weise des Badens erfordert, sind ein Schwamm, ein Waschbecken und ein Handtuch. Keine Art des Badens ist so allgemein anwends bar, oder so allgemein gesundheitbringend, wie diese.

Das Negenbad, die Douche erfordert eine furze Erwähnung. Die Erschütterung des Nervenspstemes, welche dadurch hervorgebracht wird, ist weit größer, als die beim Waschen hervorgebrachte. Neben der plötzlichen Amwendung des kalten Wassers wird die Haut durch den Fall des Wassers erschüttert. Diese Urt des Badens ist vortrefslich für solche, welche start und voll Lebenskraft sind, aber für schwache und zartgebaute Menschen ist sie mit einiger Gefahr verbunden. Diese ist jedoch von der Einsicht abhängig, mit der man es gebraucht. In der Gestalt eines seinen Sprühregens und mit lanem Wasser könnte auch der gesbrechlichste Körper dessen Erschütterung aushalten.

Das warme Bab. Ein gemäßigtes Bab geht von 75° zu 85°, ein sanwarmes Bab von 85° zu 95°, ein warmes Bab von 95° zu 98° und ein heißes Bad von 98° zu 105°. Ein warmes Bab hat die gleiche Temperatur wie die Körperoberfläche. Natürlicherweise verursacht es feine Erschütterungen. Für die, welche den Lebensmittag überschritten haben, trockene Hant besitzen und abzumagern beginnen, ist ein warmes Bad für eine halbe Stunde zweimal wöschentlich außerorbentlich diensich, um die Fortschritte des Alters aufzuhalten.

Es ift ein Jrrthum zu benken, daß ein warmes Bad schwäche. Es hat eine befänftigende und beruhigende Wirkung. Es macht den Puls ein wenig langsamer und die Athmung gleichmäßiger. Ift das Bad über 98°, so wird es ein heißes und der Puls wird beschleunigt.

Die Temperatur sowohl des warmen, als des kalten Bades sollte höher oder niedriger sein, je nach der Stärke des Körperbaues und des Blutkreislaufes des

Individumms. Die Alten und Schwachen, deren Hände und Füße gewöhnlich falt sind, erfordern, daß dieselbe gehörig hoch und nahe der Blutwärme ist. Der Pulsschlag sollte durch dasselbe nicht beschlennigt, noch ein Gefühl der Hitze und Bollheit in der Schläfengegend und im Gesichte badurch hervorgerufen werden.

Das Dampsbad. Dieses unterscheidet sich von dem warmen Bade dadurch, daß es sowohl auf die inneren Theile des Körpers, als anch auf die änßeren angewendet wird. Die Bärme wird zu gleicher Zeit in die Anftröhren eingesathmet, in der sie den änßeren Menschen umgiebt. Die erste Empfindung beim Dampsbade ist Beängstigung, und dasselbe verursacht einige Schwierigkeit im Uthmen; diese vergeht aber, sobald der Schweiß zu kleßen beginnt. Uns der Dampskammer sollte der Badende in ein laues Bad gehen, und nachdem er darin einige Zeit zugebracht hat, sollte er sich selbst mit trockenen Handtückern vollständig abreiben.

Kalte Begießung unmittelbar nach dem warmen oder nach dem Dampfbade ist vortrefslich. In Rußland ist es gewöhnlich, nach dem Dampfbade einen Simer warmes Basser über den Kopf des Badenden zu gießen, dann einen von lauwarmem und zuletzt einen von kaltem Basser und damit zu endigen, daß man ihn tüchtig mit Handtüchern reibt. Die Singeborenen sollen sogar das Dampfbad und das heiße Bad verlassen und sich im Schuee wälzen.

Man darf von falter Begießung, wenn die Haut roth und vom warmen Bade gereizt ist, keine Gefahr befürchten, voransgesetzt, daß sich das Nervenshstem nicht in einem Zustande der Niedergedrücktheit befindet. Ist aber der Körper erfältet, und liegen die Nerven durch Krankheit oder Ermidung darnieder, so kann die Anwendung des kalten Wassers auf die Haut bedeutenden Schaden anzichten. Kaltes Wasser auf eine heiße Haut angewendet kann keinen Schaden thun, auf eine kalte Haut dagegen kann es nur Schaden anrichten. Daher mag das kalte Bad mit Bortheil beim Aufstehen des Morgens benntzt werden, während der Körper warm ist. Sine andere günstige Zeit ist um 10 oder 11 Uhr Vormittags, wenn die Nervenkraft nahezu ihren Höhepunkt für den Tag erreicht hat.

Reaktion ist nothwendig. Als ein Mittel, die Reinlichkeit zu befördern, kann die Wichtigkeit des Bades kaum überschätzt werden. Zur Erhaltung und Versbesserung der Gesundheit ist es eben so wichtig. Aber für die Beförderung der letzteren ist ein Erforderniß von großer Wichtigkeit: — Die Reaktion der Haut.

Man nimmt zu verschiedenen Mitteln seine Zuflucht, um sich diese zu sichern. Die Hindus versichern sich derselben durch eine Art von Einseisung (Shampoo), die von einem Schriftsteller in folgender Weise beschrieben wird. — "Einer der Badediener streckt Euch auf eine Bank aus, bespritzt Euch mit warmem Wasser und knetet den ganzen Körper in einer bewundernswerthen Weise. Er macht die Fingergelenke knacken und die aller Gliedmaßen. Dann legt er Euch auf den Leib, drückt Euch in der Nierengegend, ergreift Euch bei den Schultern und läßt die Wirbelsäule knacken, indem er die Wirbel hin und her bewegt, dann richtet er einige kräftige Schläge über die fleischigen und Muskelpartien, reibt den Körper mit einem Pferdehaarhandschuh so lange, dis Schweiß eintritt

u. f. w." "Diese Behandlung," sagt der Schriftsteller weiter, "wird für drei Viertelstunden fortgesetzt, nach deren Verlauf man sich selbst kaum wieder erkennt; man fühlt sich wie nen geboren." Sir John Sinklair sagt von dem Wonnesgesühle nach dieser Behandlung: "Wenn das Leben nichts anderes ift, als eine kurze Aufeinandersolge unserer Vorstellungen, so müßte die Schnelligkeit, mit der sie num auf einander folgen, einen verleiten zu glauben, daß er in den wenigen Minuten, die er in dem Bade zugebracht hat, eine Anzahl von Jahren gelebt habe."

Das rauhe Handtuch. Der Pferdehaarhandschul und die Hautbürste sind die Gegenstände, welche man gewöhnlich gebraucht, um die Haut zu reizen und Nesaktion hervorzurusen. Für zarte Haut ist das Handtuch genügend rauh. Mit diesem sollte sich der Badende reiben, bis er sich schwach fühlt und die Bewegung Herzklopfen hervorrust. Die Muskelthätigkeit, welche dazu nothwendig ist, wird die Reaktion unterstützen.

Wiedereinführung des Bades ist wünschenswerth. Es ist sehr zu wünschen, daß das Bad wiederum eine ähnliche Wichtigkeit erhalte, wie es sie bei den alten Nationen behauptete. Es ist ein Genußmittel, ein Hülfsmittel der Gesundheit und eine Quelle der Reinheit sowohl für den Körper, als sür den Geist; denn die Sitten eines Volkes werden sich heben, wo der Gebrauch des Bades regelmäßig und zur Gewohnheit wird. Der Versuch, alle Krankheiten durch daszienige zu heilen, was die "Wasserhur" genannt wird, hat etwas fanatisches in sich, das sich im Laufe der Zeit selbst mäßigen wird. — Aber daran ist nicht zu zweiseln, daß das Wasser, wenn es mit Einsicht in der Gestalt von Vädern angewendet wird, ein mächtiges, moralisches und physisches Erneuerungsmittel der Race ist; und dieser Umstand sollte es allen vernünftigen Personen empschlen, wenn es auch disweilen durch Uebermaß, wie alle guten Dinge, mißbraucht wird.

Ein Volk mit reinen Händen, reinen Körpern und reiner Gesundheit, wird natürlicher Weise dazu kommen, reine Straßen, reine Städte und endlich reine Gewissen zu lieben. Sine Vorliebe für Reinlichkeit in irgend einer Form geht fast immer in eine gleiche Vorliebe für dieselbe in anderen Formen über, bis eine Reinigungslust die ganze Natur durchdringt, sowohl moralisch, als phhisich.

Luft und Lufterneuerung.

Basser und Luft sind Flüssigkeiten. Wasser bedeckt zwei Drittheile der Erdsoberstäche und hat an einigen Stellen eine Tiefe von füns Meilen und mehr; Luft bedeckt nicht nur den übrigbleibenden Drittheil der Erde, sondern ebensowohl das Basser. Sie umgiedt den ganzen Erdball und drückt auf gleiche Beise auf Land und Basser. Sie hat eine Tiefe von ungefähr füufund vierzig Meilen. Dieses ist ein See von solcher Größe, daß der atlantische oder der stille Deean im Bergleiche hiermit zu kleinen Seen zusammenschrumpfen.

Der Mensch hat seine Wohnsitze und bewegt sich auf dem Grunde dieses Oceanes. Er besitzt kein Mittel, um ihn zu beschiffen, und deswegen erreicht er dessen Dberkläche nie; aber mit seinen natürlichen Angen und mittelst Fern-röhren entdeckt er Gegenstände, welche Millionen und Billionen von Meilen

darüber hinaus liegen und erlangt jogar viele genaue und nütliche Belehrung über dieselben.

Diesen weiten Luftocean nennen wir Utmosphäre, von zwei griechischen Wörtern abgeleitet, welche Dunft und eine Angel bedeuten, — da derselbe ein

unermeglich großer flüffiger Ball oder Rugel ift.

Truck ber Atmosphäre. Diese Atmosphäre brückt auf den Menschen und auf jeden anderen Gegenstand auf der Obersläche der Erde mit einer Kraft, die füufzehn Pfund Gewicht auf jeden Quadratzoll gleichkommt; und da ein Mensch mittlerer Größe eine Obersläche von ungefähr 2500 Quadratzoll hat, so drückt die Luft, in welcher er lebt, mit einem Gewicht von achtzehn Tonnen auf ihn. Dies würde natürlich jeden Knochen in seinem Körper zermalmen, wenn nicht die Flüssigseiten, die in denselben sind, das Gleichgewicht wieder herstellten und ihn unbelästigt ließen.

Die Naturlehre der Athmung kann in dem engen Naume, der diesem Gegenstande augewiesen ist, nicht vollständig erklärt werden; es genüge zu sagen, daß beim Bersuche einzuathmen die Muskeln der Brust die Nippen in die Höhe ziehen, während sich das Diaphragma oder Zwerchsell gleichzeitig zusammenzieht; die gauze Bewegung ist so, daß sie einen leeren Naum in den Lungen erzengt. Die Lust, welche, wie oben erwähnt, auf jeden Theil der Obersläche drückt, stürzt hinein und füllt den seeren Naum aus. Sind die Lungen gefüllt, so zwingt die Zusammenziehung der Bauchmusseln das Zwerchsell, welches abwärts in der Richtung einer ebenen Fläche gesunken ist, sich in der Gestalt eines Regenschirmes, zu heben und die Lust ans den Lungen auszupressen.

Dies ift ungefähr alles, was über die Art, wie die Luft in die Lungen und aus ihnen herausgebracht wird, gefagt werden muß. Der gauze Vorgang steht unter der Leitung desjenigen Theiles des Nervenspstemes, der das verlängerte Mark genannt wird, oder des obersten Theiles des Rückenmarkstranges.

Bwede der Athmung. Drei Zwede wenigstens sollen durch die Athmung erreicht werden; die Erneuerung des Blutes und die Entsernung der Unreinigkeiten aus demselben, die Erneuerung des Körpers, die Bollendung des Berdauungsprozesses und die Umwandlung des Milchsaftes in ernährendes Blut.

Es ift fein genügender Grund vorhanden, den letten diefer drei Zwecke hier zu erflären. Um einen Begriff der beiden ersten zu geben, ist es nothwendig, eine

furze Erflärung des Blutfreislaufes zu liefern.

Das herz ift doppelt. Thatsächlich sind zwei herzen vorhanden, ein rechtes und linkes, die mit einander verbunden sind. Das rechte herz empfängt das Blut aus den Benen und treibt es in die Lungen, von wo es zum linken herzen zurückgeführt und von diesem durch die Arterien in den ganzen Körper getrieben wird. Wenn das Blut von den Lungen in Empfang genommen wird, so hat es eine dunkel purpurrothe Farbe und ist mit Kohlensäure und einigen anderen Unreinigkeiten beladen. Es ist ebenfalls während seines Kreislauses durch den Körper beinahe alles seines Sauerstoffes beraubt worden. Die seinen und zarten Gesäße, welche dieses dunkele und unreine Blut durch die Lungen führen, verlaufen direct über die Lustbläschen; in diesem Augenblicke gehen die Kohlensäure

und das Wasser durch die Wandungen der Gefäße und Luftzellen und werden mit dem ausgehauchten Athem aus dem Körver ent=

fernt, während der Sauerstoff durch die Wandungen ber nämlichen Gefäße in das Blut tritt. Dieser Unstausch, der mit jedem Athenizuge stattfindet, ver= ändert die Farbe des Blutes von einem dunkeln Burpur zu einem hellen Scharlachroth. Figur 71 zeigt bei 1, eine Bronchialröhre, die in drei Zweige getheilt



ist: 2, 2, 2, sind Luftzellen; 3, Zweige ber Lungenarterie, welche sich mit dem

schwarzen, zu röthenden Blute um die Luftzellen herumschlingen.

Daß Kohlenfäure und Waffer mit jedem Athemzuge aus den Lungen entfernt werden, ift leicht zu beweisen. Wenn wir in Kalkwaffer hineinathmen, so wird es weiß werden. Dies geschicht in Folge der Vereinigung der im Athem enthaltenen Rohlenfäure mit dem Ralke, mit dem sie kohlenfauren Ralk bildet. Ferner, wenn wir gegen ein Stück Glas athmen, fo wird daffelbe naß und zeigt, daß Wasserdampf im Athem enthalten ift. Daß das Blut Sanerstoff ans der atmosphärischen Luft, die wir einathmen, erhält, wird durch die Thatsache bewiesen, daß die eingehende Luft ein Biertheil mehr Sauerstoff in fich enthält, als die ausgehende.

Demnach entnehmen die Lungen aus aller Luft, die wir einathmen, einen Biertheil ihres Sauerstoffes. Wenn wir dieselbe Luft ein zweites, ein drittes und ein viertes Mal einathmen, so enthält sie nicht nur jedesmal weniger Sanerstoff und ist dekwegen zur Athmung weniger tauglich, sondern sie wird entschieden schäd= licher in Folge der giftigen Kohlenfäure, die fie mit jeder Ausathmung ans den

Lungen mit sich führt.

Kolgen des Schlafens in einem kleinen Zimmer. Man betrachte nun die Folgen des Schlafens in einem engen Zimmer, fieben Fuß bei neun, und ohne Lufterneuerungs = Vorrichtungen. Gin Baar Lungen von gewöhnlicher Große nehmen bei jeder Athmung ungefähr eine Binte Luft auf. Aus diefer Luft wird ein Biertheil ihres Sauerstoffes ausgezogen, und wenn fie von den Lungen gurückfehrt, enthält fie etwa acht oder neun Procent Kohlenfaure. Da es nicht zuträglich ift, Luft zu athmen, die mehr als drei oder vier Procent diefer Gasart enthält, so wird nicht allein die Pinte Luft, welche die Lungen bei jedem Athem= zuge einnehmen oder ausgeben, verdorben, sondern fie verdirbt noch etwas mehr als eine andere Pinte, mit der sie sich mischt; und da die Luft etwa achtzehn Mal in der Minute ein- und aus geathmet wird, fo werden durch ein Baar Lungen nicht weniger als vier Kubitfuß Euft in diefer Zeit verdorben. Dies macht in einer Stunde zweihundert und vierzig Fuß; und in den acht Stunden, welche man gewöhnlich im Schlafzimmer zubringt, beläuft es fich auf eintaufend neunhundert und zwanzig Kubitfuß. Während des Schlafes also verderben ein Baar Lungen eintausend neunhundert und zwanzig Rubiffuß Luft in der Beise, daß es entschieden gefährlich ift, dieselbe zu athmen.

In einem Zimmer, das sieben Fuß breit, zehn Fuß lang und acht Fuß hoch ift, find fünshundert und sechszig Rubitfuß Luft enthalten, ein wenig mehr als ein Viertel des Betrages, der von einem Paare Lungen während der Schlafenszeit verdorben wird. In einem Zimmer von dieser Größe ist nicht Luft genug vorhanden, um für eine Person drei Stunden lang zu genügen; und doch bleiben oft zwei Personen während acht oder nenn Stunden in einem solchen Zimmer.

Warun gehen sie denn nicht zu Grunde? Ginfach weil fein Zimmer ganz luftdicht ift. Glücklicherweise sind alle unsere Zimmer so gebaut, daß etwas von der verdorbenen Luft hinausgehen wird, und daß ein wenig reine Luft seinen Weg hineinfinden fann. Wäre dies nicht der Fall, so würde Niemand, der seine Thür hinter sich für die Nacht in einem kleinen Schlafzimmer schließen würde, jemals die Rückfehr des Tages wieder sehen.

Diese einfachen Thatsachen beweisen die absolute Nothwendigkeit der Lufterneuerung. Und doch wie spärlich ist dafür in unseren Schlafzinnnern, in unseren Wohnzimmern, in unseren Schulhäusern, in unseren Kirchen, in unseren Gerichtshöfen, in den Hallen unserer Räthe, ja sogar in unseren anatomischen und medizinischen Hörsälen gesorgt!

Ju Krankenzimmern sollte man der Lufternenerung ganz besondere Aufmerksamkeit widmen. Jede Krankheit wird durch das Sinathmen von schlechter Luft verschlimmert. Und doch ist es gewöhnlich alle Thüren und Fenster von Zimmern, in denen kranke Personen sich besinden, zu schließen, aus Furcht, die Patienten könnten sich erkälten. Dies ist ein schlimmer Gebrauch.

Die Aranken follten frische Luft in Ueberfluß haben. Ihr Wohlbefinden wird badurch befördert und ihre Genesung beschleunigt.

Es ist befremblich, daß menschliche Wesen sich so vor reiner Luft fürchten sollten. Sie ist ihr Freund und nicht ihr Feind. Unreine Luft allein sollte gemieden werden.

Die Zusuhr von guter Luft ist reichlich. Es ist keine Nothwendigkeit vorhanden, Luft einzuathmen, welche einen Theil ihres Sauerstoffes verloren und einen Theil Kohlensäure aufgenommen hat. Der Vorrath an reiner Luft ist reichlich. Sin Ocean davon, fünf und vierzig Meilen tief und über die ganze Erde sich erstreckend, scheint ein ziemlich deutlicher Wink, daß man sie nicht sparsam benutzen soll. Benn Menschen sich in ihre Bohnungen zurückziehen und versuchen, dieses große Luftmeer auszuschließen, so zeigen sie ungefähr eben so viel Beisheit, als Fische zeigen würden, welche auf dem Grunde des Oceanes wasserdichte Hütten um sich herum bauen und beständig in dem unveränderten Basser innerhalb derselben herumschwintmen wollten. Fische können in Glassfugeln nur dann leben, wenn das Basser jeden Tag erneuert wird; und selbst dann, wenn auch das Basser ein halb Dutzend Mal täglich geändert wird, können sie doch nicht so gesund sein, als wenn sie in dem großen Oceane schwinmen.

Pflege von Bäumen. In allen unseren Städten herrscht eine beinahe verbrecherische Nachlässigkeit der Pflege von Bäumen; und doch tragen dieselben vieles zur Gesundheit bei und verlängern das Leben der Bürger.

Die Blätter eines Banmes find die Lungen, mit denen er athmet; aber anftatt

Sauerstoff aus der Luft zu nehmen und Kohleufäure zurückzugeben, wie der Meusch, nimmt er bloß die giftige Kohlensäure auf und giebt Sauerstoff zurück.

Wären keine Thiere auf der Welt, so würden die Pflanzen alle Kohlensäure aufzehren und aus Mangel an Athmungsstoff zu Grunde gehen; auf der anderen Seite, wenn keine Bämme oder andere Pflanzen vorhanden wären, so würden die Thiere den Sauerstoff so weit erschöpfen, daß sie aus Mangel daran zu Grunde gehen müßten. Die zwei zusammen erhalten die Luft für beide Theile gesund.

Die Verhältnisse von Pflauzen und Thieren stehen in allem, was ihre eigenthümlichen Thätigkeiten und Wirkungen betrifft, in vollkommenem Gegensatze. Ihre Bewegungen gehen in verschiedenen Nichtungen vor sich und sind durch seindliche Kräfte bedingt. Ihre entgegengesetzte Thätigkeit kann auf folgende Weise erläutert werden:

Die Pflange erzeugt die stidstofflosen Stoffe; Buder, Startemehl und

Gummi.

Die Pflanze zerfett Rohlen= fäure, Wasser und Ammoniaksalze.

Die Pflanze entwickelt Sauer= stoff.

Die Pflanze verzehrt Bärme und Clectricität.

Die Pflanze entwickelt Sauer= stoff aus deffen Verbindungen.

Die Bflange ift ftationar.

Das Thier verzehrt die ftidftofflofen Stoffe; Buder, Stärkemehl und Gummi.

Das Thier erzeugt Kohlenfäure, Wasser und Ammoniafsalze.

Das Thier verzehrt Sauer= stoff.

Das Thier erzeugt Wärme und Clectricität.

Das Thier oxydirt, bindet den Sauerstoff.

Das Thier bewegt sich.

Wir fernen aus den Thatsachen der Geologie, daß in der Geschichte unseres Erdballes eine Zeit war, in der mit Lungen versehene Thiere dessen Atmosphäre nicht athmen konnten; sie war zu sehr mit Kohlensäure überladen. Damals wuchsen die Bäume mit einer fast unbegreiflichen Schnelligkeit, indem sie das giftige Gas zersetzen, die Kohle für sich nahmen, den Sauerstoff frei gaben und ihre starken Arme zum Dank für das große Gastmahl gen Himmel erhoben.

Nach und nach wurde das schädliche Gas erschöpft, und dann erhoben sie blaß und fränklich ihre Hände um Hülfe; und Gott saudte zahllose Schaaren warmbtütiger Thiere voll Leben und Krast, die in der erfrischenden Luft spielten und weite Wälder zerktörten, indem sie dabei Kohlensäure wiedererzeugten.

Diese einfachen Thatsachen sollten ben Menschen bie gesundheitspolizeisiche Wichtigkeit ber Bäume und Büsche lehren; und wo er nur eine Ruthe, ich möchte beinahe sagen, einen Fuß Grund übrig hat, sollte ein Bann gepflanzt und sorgsättig gepflegt werden. Dies ist in großen Städten besonders nothwendig. Jede enge Straße, sogar in Boston, sollte mit Bäumen besetzt sein. Ju Folge ihrer Abwesenheit sind Tausende von Männern, Franen und Kindern früher gestorben, als es sonst der Fall gewesen wäre. Wir bedürsen es, daß dieselben ihre Leste zu allen unseren Tenstern ausbreiten, um uns Sauerstoff zu geben und für sich die Kohlensäure zu nehmen, welche wir ausathmen.

Enganichließende Rleider. Die Gesundheit fann eben sowohl dadurch benachtheiligt werden, daß wir nicht genng Luft einathmen, als dadurch, daß wir unreine Luft einathmen. Daher ist es unangemessen, die Lungen durch das Tragen enger Kleider zusammenzupreffen. Wenn die Rippen durch die Aleidungsstücke niedergehalten werden, kann nur wenig Luft in die Lungen dringen und nur ein kleiner Betrag von Kohlenfäure kann ansgeführt werden. In diesem Falle wird die Gesundheit auf doppelte Beije benachtheiligt; das Blut wird nicht durch aufgenommenen Sanerstoff belebt und wird durch zurückgehaltene Rohlenfäure vergiftet.

Festes Schnüren ift einigermaßen aus ber Mode gekommen; aber immer noch wurde zu viel davon für die beste Entwickelung der weiblichen Gesundheit beibehalten. Da eine Kenntniß der Physiologie und der Lebensgesetze und ein besseres Urtheil über das Ebenmaß des weiblichen Körpers jetzt vorherrschen, so wird diese barbarische Sitte bald außer llebung fommen und die mahre Gesundheit sowohl, als die achte Schönheit der amerikanischen Frauen wird zu gleicher Zeit

sich auf ein höheres Mag erheben.

Man fülle die Lungen gut an. Personen, die sich wenig Austrengung machen, find geneigt die Gewohnheit anzunehmen, die Luft nur wenig in die unteren Theile ber Lungen einzuziehen. Dies follte baburch vermieben werden, daß man eine furze Zeit im Freien täglich lang und tief Athem holt. Diefe Uebung würde die Lungen gewöhnen, fid ber Luft bis gang auf ihren Grund zu öffnen und würde die Athmung zu jeder Zeit viel natürlicher und wirffamer machen. Bei jungen Leuten wurde es die Bruft ausdehnen und die furzen Jahre des Lebens noch vermehren. Eltern follten darauf fehen, daß ihre Rinder jeden Morgen zehn bis fünf und zwanzig Minnten damit zubringen, ihre Lungen mit reiner Luft recht anzufüllen.

Meisen.

Es ist mahr, daß viele Personen, die auf einem Flecke wohnen bleiben und fich ihr Leben lang niemals davon entfernen, ein hohes Alter erreichen. Doch befordert Beränderung des Aufenthaltsortes, fei fie für furze Zeit oder bauernd, die Gesundheit und verlängert bas Leben. Der Geist ermudet bei ber Betrachtung der gleichen Gegenstände für eine lange Zeit und versinkt in Abmejenheit jedes Reizes in Theilnahmlosigfeit und theilt dem Körper feine Energie mit. Der phyfische Leib, indem er an der Langeweile des Geiftes Autheil ninmt, siuft zusammen. Dies ist doppelt mahr, wenn jemand an einer Krantheit leibet.

Das Reisen ist vorzüglich geeignet, die Gedanken nervöser und schwacher Berfonen von ihnen felbst abzuleiten und fie mit Theilnahme auf außer ihnen liegende Gegenstände gu richten. Dies ift von großer Wichtigkeit. Es ist beffer,

als Reige und Stärfungsmittel.

Das Nervenshstem hat großen Ginfluß auf die Gesundheit; und die angenehmen Empfindungen beim Besuche neuer Orte und Scenerien, die dem Geiste durch die Nerven übermittelt werden, erwecken oft Thätigkeiten in der Konstitution, welche zur Genefung von Wichtigfeit find.

Das Reisen versetzt einen Menschen in vollständig neue Berhältnisse. Es umgiebt ihn mit neuen Eindrücken, von denen jeder auf seine Ausmerksamkeit Anspruch macht. Es unterbricht seinen alten Gedankengang, der so lange eintönig war, dis er ihm lästig wurde. Es veranlaßt ihn die Angenwelt in tausend neuen Paukten zu berühren und überrascht ihn täglich, vielleicht stündlich mit einer Sinsicht in die falschen Berhältnisse, in denen er zu ihr stand. Es öffnet ihm neue Tiesen in seiner eigenen Natur und veranlaßt ihn zur Berwunderung, daß diesselben niemals vorher seine Answertsamkeit angezogen haben. Es eröffnet ihm ein Thor nach dem anderen und seitet ihn zu neuen Abtheilungen von Kenntsnissen; und in demselben Maße als ihm die Welt wächst, sindet er sich ebenfalls mit ihr wachsen, dis sich seine ganze Natur ausdehnt und mit neuem Leben pulsirt.

Die Reisegelegenheiten sind vermehrt. Die letzten fünf und zwanzig Jahre haben die Leichtigkeit des Reisens gewaltig vergrößert. Biele Kranke können nun Gesundheit in fernen Ländern suchen, welche unter ähnlichen Verhältnissen zwanzig Jahre früher gezwungen gewesen wären, daheim zu schmachten. Die Sisenbahnen bieten Tansenden Gelegenheit zu einer leichten Reise, die eine Fahrt in der alten Postkutsche nicht ausgehalten hätten.

Gines ift noch Bedürfnig. Mur eines bedürfen wir noch, um die Gulfsmittel zum Reisen für die Kranken nahezu zur Bollkommenheit zu bringen; es ift dies eine Wageneinrichtung, welche durch irgend eine billige Rraft auf gewöhnlichen Strafen in der Weise in Bewegung gesetzt werden kann, daß dieselbe nie erschöpft wird und von dem Reisenden oder seinem Gefährten leicht zu handhaben Dies ift ein Sauptbedürfniß der gegenwärtigen Zeit; eine Riesenentdechung, welche mit einem einzigen Schritte die Welt hundert Jahre vorwärts bringen würde und welche, wie wir hoffen, im Schoose der nahen Zukunft liegt. glaubt, daß Elettromagnetismus die Rraft sein werde. Unwendung wird, wenn einmal entdeckt, eine einfache, doch wunderbare sein, und deren Folgen für die Kranken über alle Begriffe wohlthätig. Der menschliche Beift tann die Bortheile, welche Benesende und Schwache von solch' einer Fort= bewegungsweise ziehen würden, nicht begreifen. Tagereisen könnten lang oder furz sein, oder mit irgend welcher Geschwindigkeit, wie es die Kräfte erlanbten, gemacht werden. Morgens oder Nachmittags fonuten die Stationen unterbrochen werden, wenn die Müdigkeit es erforderte. Ueber nicht einladende Gegenden fonnte der Reisende schnell weggleiten und fich aufhalten, wo die Natur ihre Gaben für den Geift ausbreitet.

Die besten Jahreszeiten zum Neisen sind Frühjahr und Herbst. Ein ansgenehmer Ausssug kann bisweilen im Sommer gemacht werden, aber im Allgemeinen ist diese Jahreszeit für das Vergnügen zu heiß. Wenn man während der heißen Jahreszeit das Alima, die Nahrung, Wasser u. s. w. verändert, so läuft man Gefahr, sich sehr lästige Krantheiten der Verdauungswertzenge zuzusziehen.

Reisemittel für bie Armen. Es giebt einen schmerzlichen Gedanken, der mit dem Reisen als Gesundheitsmittel verbunden ift. Arme können es nicht genießen.

Wenn sie krank sind, fehlt ihnen selten die sorgfältige Ausmerksamkeit menschlicher Alerzte; sie erhalten von gütigen Nachbarn kleine Delikutessen zum Essen und Trinken; man wacht bei ihnen des Nachts und besucht sie am Tage; aber obgleich sie unter der harten Gewohnheit eines mühevollen Lebens leiden und der Zerstreuung und Erholung mehr bedürfen, als alle anderen, so können sie dennoch nicht reisen. Sie haben dazu die Mittel nicht, und niemand deukt daran, ihnen dieselben zu diesem Zwecke zu liefern.

Dies ist ein Kanal, in den die Wohlthätigkeit einige ihrer wohlwollenden Ströme ergießen sollte. In großen Städten giebt es eine Klasse von armen Frauen, die in ihren engen Zimmern sitzen und das ganze Jahr hindurch die Nadel fleißig handhaben, und die jeden Sommer so weit sinken, daß sie beinahe bettlägerig werden. Zwei oder drei Wochen in der heißen Jahreszeit auf Reisen in den Vergen und anderswo zugedracht, würde die Farbe wieder auf die blassen wohl, als des Armenhauses ersparen. Kein Millionär könnte einen besseren Gebranch von seinem Sigenthume machen, als wennerer es bei seinem Tode zu dem besonderen Zwecke, die Armen zum Reisen zu befähigen, vermachen würde. Und wenn dieser Wink einen reichen Maun dazu bringen sollte, seinen Reichthum dem göttlichen Werke, den Armen Gesundheit, Glückseit und Jutelligenz zu versleihen, zu weihen, so wird die große Arbeit bei der Vorbereitung dieses Buches nicht umsonst gewesen sein.

Unterhaltungen.

Was den Geift fesselt und ihn zu gleicher Zeit mit angenehmen Empfindungen erfüllt, ist eine genügende Erklärung für Unterhaltung. Was immer die Gedanken und Sinne auf angenehme Weise beschäftigt und dieselben mit einiger Kraft sesthält, gehört in denselben Abschnitt.

Diese breite allgemeine Erflärung erlaubt uns, unsere täglichen Beschäftigungen als Bergnügungen zu betrachten, wenn sie unsere volle Aufmerksamkeit fesseln

und uns zu gleicher Zeit angenehm vorkommen.

Der Ausdruck "Unterhaltungen" dagegen in dem nicht volksthümlichen Sinne ist auf jene Uebungen, Spiele, Vorstellungen, Gesellschaften u. s. w. beschränkt, welche eine Unterbrechung unserer täglichen Arbeit in sich begreifen, und welche mit Recht Zerstreunung en genannt werden.

Wenn die Natur von diesen ernsten und erschöpfenden Arbeiten, durch welche wir unser Brod verdienen, ermübet und ermattet ist, so ziehen uns die Unterhaltungen davon ab, zerstreuen uns, sessen andere Kräfte und erlauben unseren ermübeten Fähigkeiten auszuruhen. Sie sind daher von sehr großer Bichtigkeit. Auch die geringfügigsten Unterhaltungen können den höchsten Werth besitzen. Gerade ihre Natur und ihr Zweck bringen es mit sich, daß sie in dem Grade nützlich sind, in welchem sie und Zerstreuung und Anhe erlauben. Und gerade in dem Verhältniß, in welchem sie dieses bewirken, verleihen sie und Vesundheit.

Noch etwas anderes thun die Unterhaltungen für uns, das nicht vergessen werden darf; sie bewahren uns im mittleren Leben und sogar im höheren Alter die warme Ginfachheit der Kindheit. Sie erhalten uns in unseren Neigungen und Gefühlen jugendlich. Sie verhindern, daß die Formalitäten des gesellschaftslichen Lebens uns zu kalten und abstoßenden Heuchlern machen.

Auswahl der Unterhaltungen. Natürlicher Weise sind dieselben Vergniigungen nicht für alle Personen geeignet. Der Landmann, der seine Musseln ben ganzen Tag angestreugt hat, würde Abends aus dem Ballspiele keinen Außen ziehen; und doch giebt es wenige Spiele, die für den Studirenden, der manche Stunden über seine Bücher gebeugt war, zuträglicher wären. Man sollte daher immer Sorge tragen, daß Unterhaltungen oder Spiele nicht dieselben Glieder oder Fähigkeiten in Auspruch nehmen, welche durch die Arbeit ermüdet sind.

Die Unterhaltungen befördern verschiedene Fähigkeiten. Einem, der Sinn für Kuust hat, der Werke des Geistes und der Dichtkunst liebt, werden theatraslische Vorstellungen immer angenehm und eine Quelle der Zufriedenheit und Gesundheit sein. Ich weiß, daß diese Vorstellungen von Vielen als unmoralisch und schädlich verworsen werden, aber ich denke mehr in Folge von Gewohnheit und Wode, als in Folge sicherer Gründe der Vernunft oder Religion. Sie wenden sich sicherlich an einen hohen Grad von Fähigkeiten des menschlichen Geistes und geben denzeuigen, die befähigt sind, sie aufzunehmen, Lehren von großer Wichtigkeit. Sogar die niedrigeren Vorstellungen des Lustspieles, obgleich den Geist nicht besonders fördernd, gehören doch in Folge ihrer lachenerregenden Kraft unter die mächtigsten Veförderer der Gesundheit.

Die Spiele des Whift, Euchre u. s. w. fesseln den Geist der Spieler in einer Art geistigen Wettkampfes, der aufregend, augenehm und Gesundheit bringend ist. Diese Spiele machen uns geschieft im Abwägen der Zufälle und im Beurtheilen, wie man unter gegebenen Umständen handeln sollte. Sie schärfen dazu unseren Geist, die unvorhergeschenen Kräfte, welche dahin zielen, unserem Erfolge im Leben sich zu widersetzen und ihn zu zerstören, zu entdecken und abzuwenden.

Ich brauche kaum zu sagen, daß Geld oder anderes Eigentsum nie bei einem Kartenspiele, oder überhaupt bei einem Spiele eingesetzt werden sollte. Spielen um Gewinn ist sowohl eine der gemeinsten, als verderblichsten Sachen, in die der Mensch sich einlassen kann. Es erhebt die gesunde Aufregung dieser unschulzigen Vergnügungen, — unschuldig wenn richtig angewendet, — zur rasenden Leidenschaft, welche, wenn Verlust eintritt, und er tritt sicher ein, zu so entsetzlicher Reue und Vitterkeit herabsinken wird, als der Geist sie nur fassen kann. Ich warne junge Leute, jeden solchen Mißbrauch der Spielkarten zu meiden, wenn sie den Leiden einer Hölle auf Erden und dem Verluste ihres Leunundes, ihres Glückes und wahrscheinlich ihrer Gesundheit für Lebenszeit entgehen wollen.

Schachspiel, Damenbrett u. s. w. wenden sich ebenfalls an die Borliebe für den Wettstreit, der allen Menschen gemeinsam ist. Aber sie pflegen in uns ein wenig mehr von den mathematischen Elemente. Da sie große Aufmerksamkeit des Geistes erfordern, so sind sie für Leute von sitzender Lebensweise nicht geeignet, noch

für solche, deren tägliche Beschäftigung eine beständige Auftrengung des Geistes erfordert. Solche Personen sollten leichtere und lebhaftere Bergnügungen aufssuchen.

Leichtere Bergnügungen. Anger biefen höheren Unterhaltungen giebt es eine große Zahl von leichteren und mehr kindlichen, die man nicht übersehen

jollte.

Einige derselben sind mehr physischer Art, indem sie eine Probe der Araft, der Schnelligkeit, der Thätigkeit u. s. w. in sich begreisen, wie das Ballspiel, Ericket u. a. m. Andere sind hänslicher Art, Heiterkeit und verschiedene andere leichtere Aufregungen in sich fassend, wie blinde Anh, Kate im Winkel, Loch in der Wand, Fuchs und Gänse, Stirbt der Fuchs, so gilt der Balg, Platzwechseln, der Gänsebieb, Alles durcheinander und viele andere.

Ju modischen amerikanischen Haushaltungen sind diese einfachen häuslichen Spiele in großem Maße außer lebung gekommen, — da man sie für gemein und nuter der Würde von Herren und Damen hält. Ich bedaure das sagen zu müssen; denn in meinen Angen liegt die Gemeinheit bei denen, die sie verwersen,

und nicht in ben Spielen.

Der Offizier unserer Flotte, von dessen Besuch bei Lord Hardwick ich oben Seite 100 gesprochen habe, erzählt, daß an einem der Besuchsabende die ganze Gesellschaft sich dem Blindekuhspiel hingab, und daß Se. Lordschaft beim Bersuche, eine kurze Bendung zu machen, auf den Rücken siel, als eine seiner Töchter, deren Angen verbunden waren, ihn bei den Fersen erwischte und ihn mit Hülfe der anderen, das Hintertheil voran, unter dem Gelächter aller Anwesenden halb durch das Zimmer zog. Dieses würde bei unodischen Leuten in diesem Lande für sehr gemein gelten. Aber für mich, der ich an keinen Abel glande, den Lord Hardwick vor Königen oder Königinen empfangen kann, erhob ihn diese einfache Erzählung sogleich zur Pairswürde im Königreiche der Natur. Dhne Zweisel ist er einer der Abeligen der Natur. Ein Mann in seiner Stellung und von seinem Reichthume, umgeben mit soviel Berleitung zur Gestenhaftigkeit, der eine solche Sinsachheit des Charafters sich bewahren kann, muß ein eben so edles, als warmes Herz in seiner Brust tragen.

Werth der hänslichen Vergnügungen. Ich bemerke hier, daß wir soviel als möglich bei allen unseren Vergnügungen diejenigen von hänslicher Art suchen sollten. Sie sind einfacher und findlicher in ihrer Natur und bewahren uns auch im hohen Alter die Frische des Gefühles und die wahrhafte Einfachheit, welche ein so schönes Frün über den Lebensherbst verbreitet.

Einfache häusliche Bergnügungen fann man immer um billigen Preis haben; sie verleiten nicht zu kostbaren Ausschweifungen, und Arme sowohl, als Reiche

fönnen sich ihrer erfreuen.

Alber mehr noch und besser als Alles, sie halten junge Männer und alte sowie junge Frauen und alte zu Hause, indem sie den hänslichen Kreis zum Mittelpunfte aller Auziehung machen. Sie ziehen die Vergnügungsssüchtigen an den hänslichen Herd, austatt sie nach außen in die Welt zu verlocken. Sie machen Jung und Alt geneigt, auf den Familienkreis als auf den Mittelpunkt der rein-

sten Freuden zu sehen, weil es die einfachsten und natürlichsten sind. Sie lehren uns das Da heim als den Mittelpunkt des Lebeus zu betrachten und alles Aeusere als dessen bloge Anhängsel.

Man hat gesagt, daß Heim stätten bloß in England gesunden werden; daß in anderen Ländern das Leben hanslos und obdachlos herum wandere, das Glück suchend, doch nicht wissend wo, während es in England sich warm im häuselichen Busen nistet. In welcher Ausdehnung dies auch immer wahr ist, — und ich glaube, daß etwas wahres daran ist, — es ist solches den einsachen häuslichen Bergnügungen in England zu verdanken.

Ein amerifanisches Bedürfniß. Eines der großen Bedürfnisse bieses Landes ist eine freigebige Fürsorge für Vergnügungen. Wir legen hier zu großes Gewicht auf Reichthum; und wir verfolgen ihn mit einer Heftigkeit, die mit der Gesundheit geradezu unverträglich ist. Wir können uns nicht Zeit zur Erholung

nehmen, weil wir in so großer Gile sind, reich zu werden.

Wenn wir uns vor einem gänzlichen Schiffbruche ber Gesundheit bewahren wollen, so müssen wir eine breitere und bessere Ansicht vom Leben bekommen. Wir müssen ses auch wegen seiner wahrhaften Bequemlichkeiten schätzen und zwar mehr, als wegen seiner Pracht und seines Glanzes.

Wir bedürfen einer Vermehrung in der Zahl unserer Feiertage, Tage, an welchen das Volk sich seinen Spielen und Erholungen hingeben kann. Einige Fortschritte sind kürzlich in dieser Richtung gemacht worden. Washingtons Geburtstag hat sich unter uns beinahe als ein Feiertag befestigt; der Anspruch desselben von Lasauette zu einer ähnlichen Beachtung beginnt auerkannt zu werden. Aber wir bedürfen eine ziemliche Zahl mehr, die durch das ganze Jahr zerstreut sind. Sie würden jährlich Hunderte unserer Bevölkerung vor dem Wahnsinne bewahren.

Entgegen der gewöhnlichen Meinung ist Wahnsinn unter den Seelenten und Landleuten sehr vorherrschend. Die ersteren führen ein traurig einsames Leben auf dem Ocean; die letzteren eines von einer wenn auch nicht so großen, doch ebenso verwerslichen Einsamkeit auf dem Lande. Der Seeman der seine Geschäfte auf dem weiten Oceane verrichtet, sollte sich mit einer großen Anzahl von Spielen versehen, um sich auf seinen Reisen zu unterhalten. Der Laudmann sollte die gesellschaftlichen Verbindungen des Lebens mehr pflegen. Laßt dieselben au schönen Sommerabenden zusammenkommen, wie die Bauern in Frankzeich es thun und fröhlich auf dem grünen Rasen vor ihren Hütten tauzen. Sie werden in Folge dessen ihr Land um so fröhlicher bearbeiten, eines besseren Muthes und einer besseren Gesundheit sich erfreuen und dis zu einem höheren Alter seben.

Vollständigkeit des Lebens. Bergnügungen sind nothwendig, um das Leben vollständig zu machen. Die Fähigkeiten des neusschlichen Geistes sind zahlereich. Nur dann, wenn dieselben alle in gehörigem Verhältnisse geübt werden, ist eine übereinstimmende Schönheit in unserem Leben. Die Gebräuche der Gessellschaft verdrehen uns ganz aus aller Form, — sie machen uns geistig, sittlich und förperlich verkehrt und berauben uns jeder gesunden und männlichen Eigens

9

schaft. Aus den Geseisen des gesellschaftlichen Lebens muffen wir zu den eins fachen Wegen der Natur zurücksehren.

Ich möchte Eltern, Lehrer und Vormünder ernstlich ermahnen, die verschies benen Temperamente ihrer Kinder, deren geistige und körperliche Eigenschaften genan zu studiren damit sie weise über die Art und Menge der Vergnügungen, die ihnen nothwendig sind, urtheilen können.

Beispiel: ein blasses, zärtliches Kind von zehn zu zwölf oder vierzehn Jahren, von heller Gesichtsfarbe, blondem Haare, blauen Augen, schmächtiger Gestalt und einer nervösen, empfindlichen Organisation und von starkem geistigen Ausbrucke, bedarf weit mehr Erholung und Uebung im Freien, als ein vollblütiges, rüstiges Kind von demselben Alter. Eine Thatsache, die als etwas allgemeines bis jetzt noch nicht genug in Betracht gezogen wird.

Temperamente, Körperbeschaffenheit und Symptome.

Der Mensch hat Kräfte zum Denfen, zur Erwärmung, zur Ernäh= rung und zur Bewegung. Zur Ausübung jeder dieser großen Berrichtungen

hat er Werkzeuge von der möglichst besten Bauart.

Bum Denken hat er ein Gehirn. Ift dies im Verhältniß zu den anderen Organen groß, so verleiht solches seiner ganzen Organisation einen Charafter, eine Gestalt, eine Besonderheit. Alles an ihm ist seinem Geshirne untergeordnet. Wir erkennen ihn sogleich als ein denkendes und fühlendes Wesen. Er hat ein intelligentes Aussehen. Er besitzt eine Zartheit, eine Feinheit, eine Empfindsamkeit, eine Gewohnheit des Studirens, eine gedankensvolle Miene, welche seine Gesichtszüge, seine Spaunkraft, sein Temperament, seinen ganzen Charafter bestimmen. Daher darf man wohl sagen, er hat ein cephalisches oder denkendes Temperament.

Die Lungen und das herz, welche der Erneuerung und dem Areislaufe des Blutes gewidmet sind liegen in dem Brustkaften oder Thorax. Sind die se bei einem Menschen im Berhältniß zu anderen Organen groß, so wird er durch große Thätigseit des Areislauses charakterisitt, durch eine große Zusuhr von rothem Blute und durch die allgemeinen Anzeichen eines vollen, warmen und kräftig sich bewegenden Lebens. Diese Thätigseit verleiht ihm Spannkraft, und sein Naturell zeigt, daß sein Tem

perament das thoracische, oder warme ift.

In der großen Söhle des Unterleibes wird das Werf des Empfanges, der Berdauung und der Berwendung der Stoffe, die den Körper ernähren, vollzogen. Wenn die Organe, welche diese Arbeit thun, im Berhältniß zu anderen groß sind, so wird der Körper im Uebermaße ernährt und die ganze Organisation spricht von der Speisetafel. Die Haltung, das Aussehen, sein Naturell, alles ist träge. Dies heißt das abdominale oder Nährtemperament.

Die Knochen und Muskeln sind Inftrumente, durch welche die Bewegungen des Körpers ausgeübt werden. Wenn diese im Verhältnisse zu anderen Organen des Körpers am größten sind, so sind die Kräfte der Ortsbewegung in größerer Bollsommenheit vorhauden. Da zeigt sich Körpergröße, Energie der Bewegung und große Ausdauer. Der ganze Ban

(131)

der Person nimmt an der Stärke und Derbheit der Knochen und Muskeln Untheil. Dies ist das muskulöse oder bewegliche Temperament.

Demnach haben wir vier Temperamente, wie folgt:

I. Das cephalische Temperament, angedentet durch ein großes Gehirn, Thästigkeit des Geistes und allgemeine Zartheit der Organisation.

II. Das thoracische Temperament, angedentet durch eine breite Bruft, Kraft des Kreislaufes, Nöthe der Haut, große Thätigkeit, Wärme der Empfindung und strotende Lebensfraft.

III. Das abdominale Temperament, angedeutet durch eine große Entwickelung des Magens, der Leber, der Gedärme und des Lymphapparates; durch eine Fülle des Bauches, Lust zum guten Leben und eine Neigung eher träge auf dem Strome der Welt zu schwimmen, als gegen denselben anzukämpfen.

IV. Das unskuluse Temperament, angedeutet durch Größe des Körpergerüstes und der Glieder, Derbheit des Banes, große Kraft zur Ortsbewegung und Ansdaner.

Es sind einige Gründe vorhanden, nur drei Temperamente anzunehmen anstatt vier, indem man das thoracische und abdominale sür eines rechnet nach, der Ansicht der Phrenologen Fowler, — besonders da die Organe in der Brust und beren Anhängsel einen wichtigen Antheil an den Ernährungsvorgängen nehmen. Aber da das Herz und die Lungen in einer Höhle liegen und der Magen, die Leber ze. in einer anderen, und da eine Partie dieser Organe besonders entwickelt sein kann, während die andere es mangelhaft ist, so hielt ich es im Ganzen für das Passenste und für gerade ebenso wissenschaftlich, die vier Temperamente beizubehalten.

Diese Temperamente kommen sekten oder nie rein zur Erscheinung. Sie vermischen und kreuzen sich gegenseitig in jeder möglichen Weise.

Heilbehandlung und Temperamente.

Der Grund, warum in diesem Werke von Temperamenten gesprochen wird, ist, den Leser mit den Grundsätzen, nach denen Heilmittel ihrer Wirkung angepaßt werden sollen, bekannt zu machen. Der kluge und denkende Arzt wird bei seinen Borschriften immer das Temperament im Ange behalten.

Personen von einem vorherrichend cephalischen Temperamente können heftig wirkende Medizinen, — namentlich reizende Abführungsmittel — nicht vertragen. Ihre feinen, zarten und empfindlichen Organisationen würden durch Gaben, die bei einem vollentwickelten, muskulösen Temperamente kaum genügend sein dürften, vollständig in Stücke zerrissen werden. Dies sollte man immer in Gedanken behalten, wenn man für Personen mit einem großen Gehirne und von zarter Organisation verschreibt.

Bei diesem Temperamente nehmen Fieber, austatt einen hochgradigen und hitzigen Verlauf zu haben, den niedrigen, thyphösen Charafter an, der Kranke wird blaß und zeigt beständig eine Neigung zum Sinken der Kräfte. Solche Kranke würden durch Abführungsmittel, Blutegel, Schröpfen, Schwigen und Hungern

getödtet werden. Sie bedürfen stärkender Mittel, Reizmittel und jeder Art der Unterstützung der Kräfte, die der Fall möglicher Weise erlauben mag.

Personen von einem vorherrschend thoracischen Temperamente, die einen schnellen Blutkreislauf haben und eine Fülle Blut, sind sehr geneigt zu entzündlischen Krankheiten. Wenn Tieberanfälle sie ergreisen, so haben sie, wie man es heißt, "hochgradiges Tieber." Befällt sie Rheumatismus, so ist es akuter Rheumastismus. Krankheit ergreift sie kräftig. Da sie im gesunden Zustande alles mit Nachdruck und Euergie thun, so machen sie, wenn sie krank sind, sich ein Geschäft daraus und sind krank mit aller ihrer Macht.

Reizmittel und stärkende Mittel verschlimmern den Zustand solcher Patienten im Allgemeinen. Sie bedürfen beruhigende Mittel, schweißtreibende Mittel und Schwöpfen, Abführmittel, Blutegel und Schröpfen, magere Kost, kaltes Basden und was nur immer im Stande ist, die stürmische Schnelligkeit ihres Blutzumlaufes zu verlangsamen.

Diejenigen von vorherrichend abdominalem Temperamente sind weber hochgradigen Fiebern, noch denen der typhösen Form, die die Kräfte sinken machen, besonders ausgesetzt. Wie in den beiden obenerwähnten Temperamenten ergreifen ihre Krankheiten hauptsächlich die am meisten entwickelten Organe. Ihre Krankheiten befallen den Magen, die Leber, die Milz und die Gedärme. Dieses sind die größten und am meisten benutzten Organe in ihrem Körper, und da sie überanstreugt werden, so werden sie krank.

Alle diese Personen sind nachläßig in ihren Gewohnheiten, und so nehmen auch ihre Krantheiten einen trägen Charafter an. Sie sind schnellem Tode nicht so leicht unterworsen, wie Personen der beiden vorhergehenden Temperamente. Sie haben alle Arten chronische Krantheiten, welche eine lange Zeit sich hinausziehen und sehr schwer heilen.

Diese Personen werden größere Gaben von Medisamenten vertragen, als die der beiden vorhergehenden Klassen. Auch reagiren ihre Konstitionen nicht so schnell auf den Gebrauch der Medisamente. Ein Arzt wird sich getänscht sehen, wenn er erwartet, daß sie sich unter ihrem Gebrauche ebenso schnell erholen.

Die von vorherrschend mustulösem Temperamente haben für wenig ansberes Neigung, als für ein hartes, thätiges Leben und sind den Elementen viel ausgesetzt. Obgleich sie fräftig und sehr ausdauernd sind, so bricht sie dennoch die Mihfal ihres Lebens oft nieder, und wenn Krankheit sie niederwirft, werden sie von derselben oft auf traurige Weise gequält und verzehrt.

Diese Bersonen ertragen große Gaben von Medikamenten und müssen, wenn sie frank sind, mit einer der Stärke ihrer Konstitution entsprechenden Energie behandelt werden. Rheumatismus, welcher die Gelenke, die Bänder und die Sehnen ergreift, ist ein Uebel, an dem sie heftig leiden.

Die Konstitution.

Wenn man für Arankheiten verschreibt, ist es von sehr großer Wichtigkeit, daß man auf die Konstitution Rücksicht nimmt. Diese ist von den Temperamenten

verschieden. Personen von gleichem Temperamente sind oft in der Stärke ihrer Konstitution sehr verschieden. Und solche, die von Natur gute Konstitutionen haben, mißbrauchen dieselben öfters durch schädliche Gewohnheiten und Ansschweifungen und gelangen mit der Zeit dazu, niedergebrochene und sehr schwache Konstitutionen zu erhalten.

Sewisser Leute Muskeln und andere Gewebe sind zusammengefügt, als ob sie nie getrennt werden sollten. Wie gewisse Holzarten des Waldes — lignum vitæ (Franzosen-Holz) z. B., — haben sie feines Korn und sind zähe. Ein recht wilder Junge wird ein eisernes Schaufelpferd eher abnutzen, als eine dieser Personen ihre Konstitution durch harte Arbeit erschöpfen kann. Andere, die äußerlich eben so gut gebaut scheinen, haben sehr wenig Ausdauer, brechen unter harter Arbeit leicht zusammen und verlieren ihr Fleisch in Folge geringsügger Ursachen.

Den Zustand der Konstitution sollte man daher immer kennen zu lernen suchen, bevor man viele Arznei giebt, denn das, was eine Person von guter Konstitution bedürfen mag, kann einer Person von schwacher Konstitution, obsgleich von gleichem Temperamente, großen Schaden zusügen.

Gewohnheiten. Diese müssen gleichfalls beachtet werden. Bersonen, welche Reizmittel gebrauchen, erfordern größere Gaben von Arznei, als andere.

Klima. Die Arzueien wirken auf die nämlichen Bersonen verschieden im Sommer und im Binter. Narkotische (betäubende) Mittel wirken heftiger bei heißem Wetter und in heißen Klimaten, als in kalten und mussen in kleineren Gaben gegeben werden.

Joinfutrasic. Medikamente von nur gewöhnlicher Stärke wirken oft sehr mächtig, ja heftig auf gewisse Bersonen. Dies ist die Folge einer Sigenthümslichkeit des Magens oder der Konstitution, welche man Idos hukra sie neunt. Sie macht die Person in diesem besonderen Falle zur Ausnahme von der allgemeinen Regel. Kein Arzt kann im Boraus wissen, in welchen besonderen Fällen diese ausnahmsweise Beschaffenheit sich zeigen wird. Die Personen selbst jedoch lernen ihre Jbioshnkrasien kennen und sollten sie denzienigen, welche zum ersten Male für sie verschreiben, mittheilen.

Das Geichlecht. Die Eigenthümlichkeiten der Geschlechter sollten beim Bersichreiben für die Kranken nie veracisen werden.

Die Männer sind nicht so empfindlich, wie die Frauen. Sie werden mehr Medizin ertragen, und ihr Nervensustem wird durch dieselbe nicht so schnell erregt.

Ginfluß bes Alters. Das menschliche Leben wird eingetheilt in Unmünstigkeit, Rindheit, Jugend, Mannheit und Greifenalter. Bebe bieser Berioden hat Eigenthünnlichkeiten, welche die Krankheiten modifiziren.

Die erste Periode erstreckt sich von der Geburt bis zum siebenten Jahre, sie ist gekennzeichnet durch Zartheit und Erregbarkeit und ift gegen jeden Reiz empfindlich. Zahnen und andere Störungen finden in dieser Periode statt und bedürfen sorgfältiger Behandlung.

Die zweite Periode bauert vom fiebenten bis zum vierzehnten Jahre und ift

Krankheiten sehr unterworfen mit Einschluß bes zweiten Zahnens. Während dieser zwei Perioden ist kein großer Unterschied zwischen den zwei Geschlechtern; beide sind zart und bedürfen sorgfältiger Ueberwachung.

Während ber britten Periode finden die Beränderungen statt, welche die Geschlechter bezeichnen und trennen. Dies ist eine Entwickelungsperiode, in der die Lebensthätigkeiten festgestellt werden und Form, Sbenmaß und Stärke erlangen.

Zu dieser Zeit beginnen sich ererbte Krankheiten, die bisher verborgen waren, zu zeigen und verlangen, daß jede mögliche Mühe angewendet werde, sie zu brechen und die Konstitution zu fräftigen.

Die vierte Periode umfaßt die fräftige Reife des Lebens, wenn die Kräfte des Körpers und Geistes in beiden Geschlechtern auf der Höhe ihrer Vollsommensheit angelangt sind. Die Lebensthätigkeiten sind nun sestgestellt. Während dieser Periode ist das weibliche Geschlecht den meisten der quälenden Leiden, die diesem Geschlechte eigenthümlich sind, ausgesetzt. Diese Leiden sind so zahlreich, und die Klasse von Personen, welche von ihnen befallen worden ist, so groß und geschätzt, daß derzenige, welcher sie mit der größten Geschicklichkeit und mit dem Zartgesühle, das ihre Natur verlangt, behandelt, als an der Spitze seines Standes stehend betrachtet werden kann.

Die fünfte Periode ist die des Greisenalters, wenn die Lebensthätigkeiten abnehmen und der Körper sich unter der Last der Jahre beugt. Das Alter beginnt bei den Frauen eher, als bei den Männern. Biele Leiden sind dieser Periode eigenthümlich, welche sowohl medizinisch, als hygienisch eine besondere Behandlung verlangen.

Geeignete Säusigkeit der Gaben. Jede folgende Gabe sollte verabreicht werden, bevor die Wirkung der vorhergehenden verschwunden ist. Wird diese Regel nicht beachtet, so schreitet die Heilung nicht voran. Was durch eine jede Gabe gewonnen wird, wird durch das Wiederaufslackern des Uebels in der Zwisschenzeit verloren. Man muß jedoch Sorge tragen, diese Regel bei sehr wirkssamen Arzneistoffen nicht zu pünktlich anzuwenden.

Wie man einen Patienten untersuchen muß.

Wenn ein Patient sich zu Untersuchung stellt, so muß man, nachdem man sein Temperament, seine Konstitution, sein Geschlecht und Alter beobachtet hat,

1, die Ursachen der Krankheit kennen lernen, ob örtlich eigenthümlich, oder allgemein und ebenso deren Geschichte;

2, deren Natur und Charafter aufsuchen, ob fieberhaft oder anderer Art;

3, von der ganzen Reihe der Symptome Kenntuiß nehmen, — den Puls, die Beschaffenheit des Mundes, der Zunge und der Verdanungsorgane, die Athemung, den Urin, die Stuhlentleerungen, den Zustand des Gehirnes und Nervenssiftenes, den Zustand der Haut ze. untersuchen.

Rurze erklärende Tabelle der Symptome.

Allgemeines Aussehen des Aranken.

1. Tonischer Krampf des Rumpfes.

2. Bergerrte Gesichtszüge, veranderte Lage und beeinträchtigte Bewegung der Glieder.

3. Unregelmäßige und anhaltende Be=

wegung.
4. Gänzliche und vollständige Unbeweglichkeit.

5. Große und ungewöhnliche Rühnheit.

6. Große und unnatürliche Schwäche.

- 7. Das Bermögen bloß auf dem Ruden zu liegen.
 - 8. Liegen auf dem Gesichte.

9. Liegen auf einer Seite.

- 10. Bloß sigende Stellung möglich.
- 11. Burudwerfen des Ropfes.
- 12. Ruhelosigfeit, und Sin= und Ber=

13. Allgemeine Bergrößerung des Kör= pers.

1. Mundsperre, Starrframpf.

2. Lähmung einer Seite.

- 3. St. Beitstang.
- 4. Ratalepfie.

5. Wahnsinn oder Delirium.

6. Beginn einer akuten Krankheit ober

Fortschritt einer chronischen.

7. Schlagfluß. Organische Krantheit bes Gebirnes oder Rückenmarkes. Afute Entzündung des Bauchfelles. Rheumastismus der Gelenke.

8. Berschiedene Arten der Kolik.

9. Brustfellentzündung oder Lungens

entzündung. Wenn bei Schwindsucht blos eine Lunge ergriffen ist, so liegt der Patient gewöhnlich auf der franken Seite.

10. Arantheit des Herzens oder der Lun=

gen, welche die Athurung hemmt.

11. Schwere Erkrantungen des Rehl-topfes oder der Luftröhre.

12. Der Beginn einer akuten Entzun-

dung. Fieber-Delirium und akuter Jerfinn. 13. Hautwasserjucht. Emphysem in Folge einer Bruftmunde.

Ropf, Gesicht und Hals.

- 1. Ropf nach einer Seite geneigt.
- 2. Der Ropf an Umfang vergrößert.

3. Geschwollene Ropfhaut.

4. Stupider Besichtsausdruck. 5. Bolles, rothes Besicht, mit den Blut= gefäßen der Augen geröthet.

6. Zusammengekniffene und zusammen=

gezogene Gesichtszüge.

7. Spitige Naje, eingefunkene Augen, hohle Schlafen, die Haut der Stirne gespannt und troden, Gesichtsfarbe fahl.

8. Gerunzelte Stirn.

9. Rungeln, fentrecht von der Stirn gur Nasenwurzel.

10. Gine weiße Linie vom inneren Au= genwintel gerade unter den Badentnochen.

11. Beiße Linie vom oberen Rande des Rafenflügels zum äußeren Rande ber Augenhöhle gefrümnit.

1. Ronvulsionen. Halbseitige Lähmung. Berrentung der Halswirbel. Anschwellung der Halsdrüsen.

2. Chronischer Hobrocephalus, (Wasserstop) Bergrößertes Gehirn.
3. Rothlauf, Poden.
4. Typhoidsieber.
5. Unschwellung des Herzens, Gehirns congestion.

6. Ufute Bauchfellentzündung.

wirtung heftiger Ralte.

7. Chronische Krankheit unmittelbar vor Eintritt des Todes.

8. Heftige äußerliche Schmerzen.

9. Bergweiflung, Angst und heftige

innere Schmerzen.

10. Bei Rindern, ein Gehirn= oder Ner= venleiden; bei Erwachsenen, Migbrauch der Geichlechtstheile.

11. Bei Schwindfucht und Abnahme bes Fleisches. Der untere Theil der Linie zeigt Magentrautheiten an; der obere Theil ein Leiden des oberen Theiles der Gedärme. Benn mit der vorher erwähnten weißen

- 12. Die weiße Linie vom Mundwinkel jum unteren Theile des Gesichtes bei Rin=
- 13. Eine weiße Linie außerhalb ber zwei letteren in halbfreisförmiger Richtung ge= gen das Rinn.

14. Unschwellung des Gesichtes und der Angenlider.

- 15. Vorübergebende Röthe und Blut= wallungen im Gesichte.
 - 16. Hettische Röthe. 17. Bläffe des Gefichtes.
- 18. Schmutigweißes ober grunliches Ge= sicht.

19. Gelbliche Farbe.

20. Zitronen-gelbe Farbe. 21. Bläuliche Gesichtsfarbe.

22. Beständige Bewegung der Augen= liber. 23. Gezwungener Berichluß des oberen

Augenlides.

24. Difenbleiben der Augenlider.

- 25. Lähmung bes oberen Augenlides.
- 26. Fließen von Thränen über die Wan=

27. Gewaltsame und schnelle Ausdeh-

nung der Masenlöcher.

28. Juden der Nafenlöcher bei Kindern.

Linie und mit Gingiehen der Wangen ftarre Mugen und eine bleiche Gesichtsfarbe ver= bunden sind, so deutet sie auf Würmer.

12. Gin Leiden der Bruft mit Uthemnoth.

- 13. Chronisches und hartnäckiges Leiden der Bruft oder des Unterleibes.
 - 14. Eiweiß im Urin.
- 15. Leiden in Folge von Unregelmäßig= feit des Monatsfluffes.

16. Schwindsucht. Chronische Leiden.

17. Raltes Stadium des Fiebers, afute Entzündung. Chronische Krantheiten, besonders Bright's Arantheit während der Ge= nefung.

18. Ein schlechter und mangelhafter Zu= stand des Blutes.

19. Gelbsucht. 20. Rrebsleiden.

21. Schlechte Cirfulation in ben Benen, Cholera, Typhusfieber, Blaufucht.

22. Jerfinn, Stumpffinn.

- 23. Unerträglichkeit des Lichtes oder Lichtscheu.
- 24. Lähmung des Mustels, welcher die Augenlider schließt (Orbicularis Palpebrarum.)
- 25. Berletung des dritten paares.
 - 26. Berftopfung bes Thränenganges.
 - 27. Schwierigfeit beim Athmen.
 - 28. Eingeweidewürmer.

Die Zunge.

1. Die Oberfläche der Zunge mit einer Lage weißer, weicher und schleimiger Masse, die theilweise abgefratt werden fann, be= dedt, eben so breifger Mund.

2. Zustand der Zunge wie oben mit breiigem Munde, bitterem Geschmade, und

stinkendem Uthem.

3. Großer Zungenbeleg, wie oben, der sich abschält und die Zunge glatt, roth und empfindlich hinterläßt.

4. Zunge durch fleine weiße Buntte leicht weißgefärbt und oft pelzig, ahnlich den Fasern von grobem Sammt.

5. Zunge bleich, geschwollen, rein und

sehr glatt.

6. Zunge pelzig und trocen.

- 1. Unordnung im Magen oder in den Gedärmen, oder in beiden zugleich.
 - 2. Afute Berdauungsschwäche. Afthma
- 3. Ernfte Fälle von akuter Berdauungs= schwäche.
- 4. Chronische Verdanungsschwäche, ein Leberleiden, wenn der Belg gelb aussieht.
 - 5. Chlorofe oder Bleichsucht.
- 6. Seftige lotale Entzündung. Darm= reizung.

7. Zunge belegt und weiß, viel Durft. 8. Erst wie oben, — nachher rein roth

und troden.

9. Bunge weiß und belegt, mit Troden=

beit.

- 10. Bunge troden, verdorrt, empfindlich und dunkelbraun oder ichwarg. Wird mit großer Schwierigkeit und gitternd vorge= strectt.
- 11. Zunge weiß belegt, durch den Beleg ragen viele verlängerte Barzchen mit fehr rothen Spigen vor.

7. Entzündliches Fieber.

- 8. Langdauerndes entzündliches Fieber.
- 9. Mildes Inphusfieber.
- 10. Ernstere Formen des Typhusfiebers.
- 11. Scharlachfieber.

Der Hals.

1. Der Hals vergrößert.

- 2. Heftiges Schlagen ber Schläfenar= terien.
- 3. Schlagen der ungenannten Urterie über dem Bruftbeine und rechts von der Luftröhre.
 - 4. Umschriebene Unschwellung am Salfe.
- 1. Eintritt der Mannbarkeit bei Frauen.
- 2. Afuter Jerfinn. Gehirnentzundung. Bergrößerung des Herzens und Erweisterung der rechten Kammer. Blutarmuth.
 - 3. Rüdstauung von der Uorta ber.
 - 4. Bergrößerung der Drufen.

Die Bruft.

1. Maemeine Vergrößerung einer Brufthälfte.

2. Ausbauchung am Grunde der Lun=

3. Ausbauchung am vorderen, oberen Theile der Bruft.

4. Ausdehnung im rechten Sypochon= drium. (Siehe Fig. 95.)

5. Ausbuchtung in der Herzgegend.

6. Geschwulft, wo die dritte Rippe sich mit dem Bruftbeine vereinigt.

7. Geschwulft zwischen dem Grunde bes Schulterblattes und dem Rückgrate.

- 8. Abflachung oder Burudtreten der einen Seite der Bruft.
- 9. Bermehrte Schnelligkeit der Uth= mung. Gewöhnlich werden im Gefundheits= zustande 20 Athemzüge in der Minute ge= macht.

10. Berminderte Geschwindigkeit der

Uthmung.

- 11. Stofweise Athmung.
- 12. Athmung bloß von den Rippen= musteln vermittelt.

1. Großer , Waffererguß in Folge von Bruftfellentzundung.

- 2. Das Baffer einer Bruftfellentzundung fentt fich auf den Grund der Brufthöhle.
 - 3. Emphysem.
 - 4. Bergrößerung der Leber.
- 5. Maffer im Bergbeutel. Bergröße= rung des herzens.

6. Uneurysma der aufsteigenden Uorta.

- 7. Uneurysma der absteigenden Aorta.
- 8. Schwindsucht. Auffaugung ber bei einer Brustfellentzündung ergossenen Flüs= sigteit.
 - 9. Rrampfhaftes Afthma.
- 10. Bruftfellentzündung. Lähmung der Athmungsmusteln. Lungenentzündung. Emphysem. Pneumothorax. Schwind= sucht.
- 11. Rrampfhaftes Afthma. Sinderniffe im Rehltopfe und in der Luftröhre.
- 12. Unterleibsentzündung. Entzündung des Zwerchfelles.

Der Bauch.

- 1. Vergrößerter Umfang des Bauches.
- 2. Vergrößerung im Epigastrium.
- Fig. 93. 3. Vergrößerung im Hypogastrium. Fig. 95.
 - 4. Bauch an Umfang verkleinert.
- 1. Waffersucht. Luft in den Gedärmen. Entzündung des Bauchfelles. Berftopfung in den Gedärmen. Syfterie.
 - 2. Syfterie. Magentrebs.
- 3. Ausdehnung der Blase. Gierstocks= geschwülste. Unhäufung von Roth in den Gedärmen.
- 4. Chronische Ruhr. Bleifolif. Auch in den meisten dronischen Krantheiten.

Geschlechtstheile.

- 1. Bergrößerung der Ruthe bei Kindern. |
- 2. Aufziehen der Boden.
- 3. Bergrößerung des hodensades.
- 1. Blasenstein. Selbstbefledung.
- 2. Mierensteine.
- 3. Hndrocele. Hematocele. Sarkocele.

Die Gliedmaßen.

- 1. Die Glieder unbeweglich. 2. Die Glieder zusammengezogen und steif.
- 3. Allgemeine Unidmellung der Glieder.
 - 4. Unschwellen der Gelenke.
 - 5. Abnahme der Glieder an Umfang.
- 1. Lähmung.
- 2. Gehirnerweichung.
- 3. Mangelhafter Blutkreislauf.
- 4. Rheumatismus. Gelenkwassersucht. Weiße Geschwulft.
 - 5. Lähmung.

Das Nervenstyftem.

- 1. Rrankhaft vermehrte Empfindlich= feit.
 - 2. Ziehende Schmerzen.
 - 3. Dumpfe, schwere Schmerzen.
 - 4. Brennende Schmerzen.
 - 5. Schießende, reißende Schmerzen. 6. Bohrende Schmerzen.

 - 7. Quetichende Schmerzen.
- 8. Juden, Ameifenlaufen über die Haut.
 - 9. Ueberreizung des Gesichtssinnes.
- 10. Schwarze Flecken vor den Augen schwebend.
 - 11. Empfindlich scharfes Gehör.
 - 12. Abstumpfung des Gehörs.
 - 13. Bergrößerte Rraft.
 - 14. Schwäche.
 - 15. Bittern.

- 1. Atute Gehirnentzundung und Rudenmartsentzundung. Fieber. Hysterie.
- 2. Blutgeichwürartige Entzündung.
 3. Bergrößerung innerer Organe. Innere Geschwulft. Erguß von Wasser in
 die Körperhöhlen, welche mit serösen häuten ausgetleidet sind. Sie werden in den Len= den vor Eintritt des Monatsfluffes und von hämorrhoiden herrührend wahrgenommen.
 - 4. Entfernung der Oberhaut.
 - 5. Neuralgie. Rrebs.
- 6. Konstitutionelle Spphilis. Rheuma= tismus. Gicht. Beinhautentzündung.
 - 7. Quetschungen. Atute Krantheiten.
 - 8. Verschiedene Sauttrantheiten.
- 9. Augenentzündung. Gehirnentzün= dung. Gemisse nervoje Arankheiten.
- 10. Krantheiten des Gehirnes und des Sehnervens. Berdauungsschwäche.
 - 11. Gehirnentzündung. Syfterie.

 - 12. Typhusfieber. 13. Tollheit. Gehirnentzündung. Fresinn.
 - 14. Die meisten Krantheiten.
- 15. Kaltes Stadium des Fiebers. Ginwirtungen venleiden. Hohes Alter. von Blei, Quectsilber, startem Kaffee, alto-holischen Getränken, Tabak und Opium.

16. Steifheit der obern Gliedmaßen.

17. Rrampf.

- 18. Vorübergebender Krampf.
- 19. Schmerzen an der Spite der Ruthe.
- 20. Schmerzen in der rechten Schulter.
- 21. Schmerzen in der linken Schulter. 22. Uebertreibung der Leiden.
- 23. Berluft der moralischen Empfindung.
- 24. Steigerung ber intellektuellen Rrafte.

Bluterguß in 16. Gehirnerweichung. das Gehirn. Syfterie.

17. Schwangerschaft. Hyfterie. Bleitolit. 18. Bei Krämpfen der Rinder. Gewisse Gehirnleiden.

19. Blafensteine.

20. Leberanschoppung. 21. Verdorbener Magen.

22. Hypochondrie. 23. Jrefinn. Typhusfieber. Gelbstbe=

fledung. 24. Melancholie. Bisweilen beutet es

Die Athmung.

1. Steifheit der Bruft.

2. Drud auf Theile.

- 3. Berstopfung der Luftröhrchen.
- 4. Zusammenpressung der Lungen.
- 5. Schmerz in den Theilen, welche beim Athmen bewegt werden.

6. Lähmung ber Bruftmusteln.

- 7. Krampf der Bruftmusteln.
- 8. Mangel an rothem Blute.

1. Verknöcherung der Anorpel. Verhärtung bes Bruftfelles. Berfrummung von Rachitis.

2. Geschwülste, Bauchwaffersucht.

3. Rrampf ber Stimmrite. Krampf nabe am dunneren Ende der Bronchialröhrchen. Schleim 2c. auf die innere Oberfläche ergoffen.

4. Erguffe bei Bauchfellentzundung. Basser in der Brust. Luft im Lungen-gewebe. Aneurysmen und andere Ge-

fchwülste.

5. Bruftfellentzündung. Bauchfellent= zündung.

6. Berletung bes Rudenmartes.

7. Rinnbadenframpf. Rrampfhaftes Althma.

8. Anämie. Chlorofe oder Bleichsucht.

Der Suften.

- 1. Sohler, bellender Suften.
- 2. Lauter, flingender Husten.
- 3. Beiferer Suften.
- 4. Reuchender Husten.
- 5. Rulpsender Husten.
- 6. Suften in Unfällen.
- 7. Suften, der rauh flingt, wenn man mit dem Stethoftope laufcht.
- 8. Suften hohltlingend, wenn man mit bem Stethojtope lauscht, wie wenn er aus einer Soble tommen murbe.
- 9. Suften, der beim Laufchen mit bem Stethoftope einen metallisch klingenden Ton hat.

- 1. Letztes Stadium der Schwindsucht. Chronische Bronchitis. Ginige Nervenleiden. 2. Croup.
 - 3. Beginn einer Erfaltung. Chronische
- Rehlkopfentzündung. 4. Ajthma.
 - 5. Gewisse Krankheiten des Rebltopfes.

9. Große Tuberfelhöhle.

- 6. Keuchhusten. Hysterie. 7. Schwindsucht. Lung Lungenentzündung. Bruftfellentzundung. Erweiterung der Bronchialröhrchen.
- 8. Tuberfelhöhle. Erweiterung der Brondialröhrden.

Auswurf.

1. Wenig Auswurf.

1. Erstes Stadium akuter Lungenleiden.

- 2. Reichlicher Auswurf.
- 3. Wäfferiger Auswurf.
- 4. Schleimiger Auswurf.
- 5. Auswurf von Giter.
- 6. Die ausgeworfenen Stoffe find wie Münzen gestaltet (nummular).

7. Schleimig=eitriger Auswurf, flodiger

Auswurf.

- 8. Röhrenförmiger Auswurf. 9. Weißlicher oder grünlicher Auswurf, der am Gefäße fleben bleibt. 10. Gelber Auswurf.

11. Rostfarbiger Auswurf.
12. Fauliger Geruch des Auswurfes.
13. Etelhaft füßlicher Geruch des Auss

wurfes. 14. Anoblauchgeruch des Auswurfs.

2. Abnahme akuter Leiden der Luft= wege und Lungen.

3. Beginn der Bronchitis. Lungen= Congestion. Emphysem der Lungenbläs=

4. Bronchitis. Lungenentzundung. 5. Schwindsucht. Drittes Stadium der

Lungenentzündung. 6. Tuberkulöse Schwindsucht. Bron-

ditis nach Mlafern.

7. Weit vorgerückte Schwindsucht.

8. Plastische Bronchitis. Pneumonie. 9. Utute Lungenleiden, besonders

Bronchitis.

10. Chronische Bronchitis. Andere dro=

nische Lungen= und Halsleiden.
11. Lungenentzündung.
12. Kalter Brand der Lungen.
13. Bronchitis. Erstes Stadium der Schwindsucht.

14. Bronchopleuralfistel.

Schmerzen.

1. Dumpfe, ichwere, beftige Schmerzen am Grunde der Bruft.

2. Schmerzgefühl in der Bruftbeinge=

gend und zwijchen den Schultern. 3. Scharfe, plötliche, reißende Schmer-zen unter der Bruftwarze.

4. Schmerzen, die von der Borderseite der Bruft zwischen die Schulterblätter aus= strablen.

5. Bleibende Schmerzen zwischen den

Schultern.

- 1. Atute Bronchitis.
- 2. Akute Bronchitis.
- 3. Bruftfellentzündung.
- 4. Schwindsucht.
- 5. Schwindsucht. Bleichsucht. Undere dronische Uebel.

Der Puls.

- 1. Starker Buls, ber bem Fingerdrude widersteht.
- 2. Schwacher Buls, leicht zu unter= drücken.
- 3. Voller Buls, wie wenn die Arterie vergrößert wäre.
- 4. Rleiner Buls als Gegensatz bes pollen.
- 5. Harter, scharfer und furger Buls git= ternd wie eine Saite unter dem Finger.

6. Weicher Buls, der dem Drucke leicht nachgiebt.

7. Häufiger Puls. 8. Langjamer Buls.

- 1. Entzündliche Leiden, befonders der Substang großer Organe, wie der Le= ber 2c.
- 2. Darniederliegen in Folge von Krantsheit. Nervöse und drouische Leiden. Furchtfrantheiten von Frauen, Rindern und alten Leuten.

3. Gehirncongestion. Schlagfluß. Berg= leiden.

4. Entzündungen des Magens, der Ge= barme, der Blafe zc. Spfterie und andere nervöse Leiden.

Heftige Blu= 5. Hautentzundungen. tungen. Bleitolit 2c.

6. Leiden, die durch Schwäche charatterifirt werden.

7. Entzündliche Leiden, Blutfluffe.

8. Schlagfluß. Bisweilen bei Bergtrantheiten.

Auf die Verdanung bezüglich.

1. Zunge zitternd und troden, an Uni= fang vermindert.

2. Gefräßigkeit.

3. Berminderter Appetit.

4. Vermehrter Durft.

5. Mangel an Durft.

6. Brechen.

7. Schmerzen, durch Druck vermehrt.

8. Schmerzen, durch Drud erleichtert.

9. Dringendes Bedürfniß zum Stuhl. 10. Wäfferige Stühle.

11. Schleimige Stühle wie Ciweiß.

12. Harte und flumpige Stühle.

13. Lehmfarbene Stuble.

14. Gelbe oder dunkelbraune Stuble.

15. Dunkelgrune Stühle.

16. Stuhle, roth und mit Blut geftreift.

17. Bedichwarze Stuble.

18. Stühle von reinem Blute ohne Kolif. 19. Stühle wie Reiswaffer. 20. Schwarze Stühle.

21. Feben falicher Häute in den Stühlen. 22. Gett mit den Stühlen. 23. Stinkende Stühle.

1. Inphoidfieber und andere deprimi= rende Fieber.

2. Schwangerschaft. Systerie. Bahn- sinn. Bisweilen auch bei Berdanungsidwäche.

3. In den meisten akuten Krankheiten. 4. Akute Leiden des Magens und der Gedärme.

5. Gehirnleiden mit Schlaffucht.

6. Erfte Periode der Schwangerschaft. Rolit. Gehirnfrantheiten. Dagenentzun= dung. Bruch.

7. Entzündung innerer Organe.

8. Uebermäßige Ausdehnung der Be-

- därme, Neuralgie, Kolik.
 9. Ruhr. Bisweilen auch bei Durchfall.
 10. Diarrhöe. Cholera.
 11. Chronische Entzündung des Grimms darmes.
 - 12. Berstopfung. Kolik. Magenkrebs. 13. Mangel an Galle.

14. Zu viel Galle. 15. Galle von Kindern nach eingenom= menem Calomel.

16. Ruhr.

- 17. Dielana.
- 18. Blutende Hämorrhoiden. 19. Usiatische Cholera.

20. Ginnehmen von Gifen in Arzneien.

21. Ruhr. Durchfall. Burmer.

22. Harnruhr. Schwindsucht. 23. Krantheiten, die mit Schwäche verbunden sind.

Urin.

- 1. Berminderte Urinabsonderung.
- 2. Burudhalten des Urins in der Blafe.

3. Bermehrte Urinabsonderung.

4. Bodenfage von rothem oder gelbein Sande im Urin (harnfaure Salze).

5. Weißer Niederschlag im Urin (erdige Phosphate).

6. Rleefaurer Ralk im Urin als Bo=

denjat.

- 7. Blut im Urin.
- 8. Eiweiß im Urin.
- 9. Schleim im Urin.
- 10. Buder im Urin.

1. Waffersucht. Entzündliche und fieberhafte Rrantheiten.

2. Lähmung. Inphoidfieber. Hnfterie.

3. Harnruhr. Raltes Stadium von Fiebern. Hnsterie. Berschiedene Leiden= schaften des Geistes.

4. Fieber. Uhnter Rheumatismus. Schwindsucht. Berdanungsschwäche. llebermäßiger Genuß von thierischer Nahrung.

5. Geichwächter Zuftand des Nerveninstemes von ernsthaftem Charafter.

6. Verdauungsstörung.

- 7. Blutung der Nieren 2c. 8. Bright's Krantheit.
- 9. Entzündung ber Blasenschleimhaut oder der Harnleiter, oder der Rierenschleims haut 2c.

10. Harnruhr.

Hantansdünstung, Schweiß.

- 1. Vermehrter Schweiß.
- 2. Verminderter Schweiß.
- 3. Nachtschweiße.
- 4. Sauer riechende Schweiße.
- 5. Uebel riechende Schweiße.
- 6. Schweiß mit schimmligem Geruch. 7. Schweiß wie Ummoniat riechend. 8. Mäusegeruch des Schweißes.

- 9. Schweiß wie verwittertes Geftein riechend.

- 1. Afuter Rheumatismus. Abnahme akuter Entzündungen und Fieber; er ift oft ein Zeichen der Entscheidung.
- 2. Früheste Stadien atuter Arantheiten. Waffersucht. Harnruhr.

 - 3. Schwindsucht. 4. Rheumatismus. Gicht.
 - 5. Einige schwächende Rrantheiten.

 - 6. Masern. Scharlachsieber. 7. Typhoidsieber bisweilen. 8. Wahnsinn.

 - 9. Friesel.

Die Temperatur.

- 1. Allgemeine Hitze der Körperober= | fläche.
 2. Neußerliche örtliche Sige.
 3. Heiße Stirn.
 4. Ropfhaut heiß.
- 5. Haut der Brust heiß. 6. Hände und Fuße heiß. 7. Scharfe hitze, die aufgelegte Hand brennend.

 - 8. Frost. 9. Niedrige Temperatur.
 - 10. Ralte Sande und Füße.

- 1. Fieber.

- 2. Entzündung. 3. Kopfschmerz. 4. Gehirnfrantheit.
- 5. Entzündung in der Bruft.
- 6. Schwindsucht. 7. Typhusfieber.
- 8. Beginn von Jieber.
- 9. Schwacher Kreislauf.
- 10. Nervenfrantheiten. Verdauungs= schwäche. Darniederliegen der Blutmischung.

Sautkrankheiten.

Die Haut ist die weiche und biegsame Membran, welche die ganze Körperobersläche bedeckt. Das Innere ist, wie das Leußere ebenfalls von einer Haut bebeckt, welche, weil immer feucht, eine Schleimhaut genannt wird. Un den
verschiedenen Deffnungen des Körpers gehen Haut und Schleimhaut in einander über, — eine fortlausende Hautbedeckung bildend, — wie das gleiche Stück
Seide, um den Rand gebogen, die innere und äußere Seite einer Nachtmütze bebeckt.

Von diesem ununterbrochenen Zusammenhange und der Einheit von Haut und Schleimhaut entspringt ein wichtiges medizinisches Gesetz, nämlich, daß eine Krankheit der äußeren Haut sich auf die Schleimhäute ausdehnen, und daß sich eine Krankheit der Schleimhäute der äußeren Haut mittheilen kann. Wir sehen dies an den Ausschlägen um die Lippen, welche Erkältungen begleiten und an dem Jucken der Nase bei Kindern, wenn die Schleimhaut der Gedärme von Würmern gereizt wird.

Die Saut besteht aus zwei Lagen. Diese werden durch die Wirfung eines blasenziehenden Mittels von einander getrennt. Der dünne Theil, welcher durch die Flüssigieteit der Blase abgehoben wird, heißt die Oberhaut oder die Epider mis, dersenige, welcher mit dem Körper in Berbindung bleibt, heißt die sühlen de Haut, die Lederhaut, das Fell oder die wahre Haut. Die beiden Häute haben verschiedene Bestimmungen zu ersüllen. Die Oberhaut ist hornig und ohne Gefühl und dient als Schild, um die unter ihr liegende, empfindlichere Haut zu schilden. Würde die Oberhaut weggenommen, so könnten wir est nicht aushalten, daß uns etwas berührte.

Die Leberhant oder wahre Haut und beren Drufen sind der Sitz aller Hautfrankheiten. Sie können in vier große Abtheilungen eingetheilt werden, —
nämlich Krankheiten der wahren Haut, Krankheiten der Schweißdrüjen und Röhrchen, Krankheiten der Delbrüsen und Ausführungsgänge und Krankheiten der Haare und Haardrüsen.

Dann werben die Krankheiten ber mahren haut eingetheilt in:

Entzündung der wahren Saut.

Vergrößerung der Wärzden ver mahren Saut. Störungen der Gefäße der mahren Saut.

(144)







Störungen in der Farbe hervorbringenden Berrich= tung ber wahren Haut.

Die Entzündungen der wahren Haut zerfallen paffend in zwei Gruppen, nämslich in

folche, welche durch Entzündung der Haut und Schleimhaut bezeichnet wers den, mit allgemeinen Symptomen von eigenthümlichem Charakter und in

jolche, welche ausgezeichnet werden durch Entzündung der Haut ohne allegemeine Shmptome von eigenthümlichem Charafter.

Congestive Entzündung der wahren Saut.

Die erste dieser Gruppen ist diesenige, welche durch Entzündung der Haut mit allgemeinen Symptomen von eigenthümlichem Charafter charafterisirt ist und umfaßt Masern, Scharlachen, ieber, wilde Blattern (Varioloiden), ächte Blattern und Kuhpocken.

Mafern. - Rubeola.

Masern heißt man eine akute Entzündung der ganzen Haut, sowohl ber äußeren, als der inneren, die mit einem austeckenden und übertragbaren Fieber verbunden ist.

Symptome. Die Kranscheit beginnt mit Frost, worauf brennende Hitze. Berstrossenien Mattigkeit und Schläfrigkeit folgen. Ferner Kopfschmerzen, Schmerzen im Rücken und in den Gliedern, häusiger Puls, Halsweh, Durst, Efel, Brechen, häusiger trockener Husten und hochgefärbter Urin. Diese Symptome nehmen an Heftigkeit für vier Tage zu. Um dritten Tage entzünden sich die Augen, können das Licht nicht ertragen und thränen reichlich. Die Nase läßt ebenfalls eine große Menge einer wässerigen Absonderung ausfließen, und Nießen ist häusig. Dieses letztere Symptom heißt Coryza. Der Kehlkopf, die Luftröhre und Bronchien entzünden sich, und Heiser Lrustschmerzen ze. sind die Folgen davon.

Die Hautröthe und der Ausschlag erscheinen ungefähr am vierten Tage und verursachen Hitze und Jucken. Dieser Ausschlag wird durch eine fleckige Röthe gekennzeichnet, welche bei genauer Untersuchung als aus zahllosen, kleinen, rothen Punkten und Bläschen bestehend gefunden wird, die in Flecken von der Gestalt eines halben oder viertel Mondes zusammenstehen. Sie erscheinen zuerst an der Stirne und an der Vorderseite des Halses, dann auf den Bangen und um Nase und Mund. Um fünften Tage erreichen sie in dieser Gegend ihre Höhe und erscheinen dann auf dem Körper und an den Armen und am sechsten Tage an den Beinen. Die Farbe der Haut ist auf der Höhe der Entzündung von einer Lebhaften Hind er röthe. Der Ausschlag nimmt in derselben Ordmung ab, in welcher er ausbricht. Die Röthe erblaßt am sechsten Tage an dem Gesichte, am siebenten auf dem Körper und den Gliedern, am achten auf der

Rückseite der Hände. Der Schnupfen, die Heiserkeit und der Husten nehmen etwa am siebenten Tage ab, während ein Durchfall am achten oder zehnten Tage eintritt, — anzeigend, daß die Entzündung der Schleimhaut sich legt. Wenn die Entzündung verschwindet, so schält sich die ganze Oberhant in der Gestalt eines schuppigen Schorfes ab. Der Künstler hat auf der schön colorirten lithographischen Platte I, Fig. 1 eine gute Abbildung der Krankheit gegeben. Diese Platte ist prachtvoll ausgeführt.

Behandlung. Wenn die Kraukheit mild und regelmäßig in ihrem Verlaufe ist, so ist kaum etwas anderes zu beobachten, als eine milde Diät, leicht säuerliche Getränke mit Leinsamenthee, Ulmenbast oder irgend etwas ähnlichem, um den Zustand zu lindern. Waschen mit lauwarmem Wasser mäßigt, wenn es häusig geschieht, das Fieber und thut dem Kranken wohl.

Wenn das Fieber heftig ist, so nehme man eine halbe Unze Rochellesalz. (Tartarus natronatus) und gebrauche die Vorschrift (51). Sollte der Ausschlag zurücktreten, so gebrauche man Blutegel und Schröpstöpfe über dem ergriffenen timeren Organe, wenn eines ergriffen wird und bringe den Ausschlag durch ein Scuspflaster wieder zum Vorscheine.

Diejenigen, welche sich der Ansteckung ausgesetzt haben und der Krankheit unterworfen sind, sollten alle unnöthige Aussetzung bei Rässe oder Kälte vermeiden, — die Füße warm und trocken halten und den ganzen Körper gut kleiden. Bei diesen Vorsichtsmaßregeln und bei einer milben, reizlosen Lebensweise kann viel von der Krast der Krankheit gebrochen werden.

Während der ersten Stadien der Krantheit werden Fußbäder von warmen Wasser ein oder zwei Mal täglich und der Gebranch von warmen, schweißtreibenden Getränken wie Saffran, Sommer Saturei, Polei, Balsam und Wollblumenthee den Ausbruch des Ausschlages befördern.

Sollte das Hervortreten des Ausschlages durch zu heftiges Fieber verzögert werden, so gebe man volle Gaben Nießwurztinktur, oder ekelerregende Gaben von Jeckaknauha, Brechweinstein, Lobelia oder Meerzwiebelsprup oder Tinktur von virginischer Schlangenwurzel theelöffelweise.

Neben der milderen Form der Krantheit fommen Fälle besonders bei geschwäckten Konstitutionen vor, in denen der Ausschlag mit dem Hervorkommen bis zum siebenten Tage zögert und sich dann mit dunkeln und braunen Flecken mischt, welche bisweilen zehn oder zwölf Tage lang zurückleiben. Das Fieber ist von einem schwäcklichen typhoiden Charafter, und der Patient ist außerordentlich schwach und matt.

In diesem Zustande muß der Patient durch stärkende Mittel (49) und Reizmittel (134) aufrecht erhalten und der Auswurf durch geeignete Arzneien (106) (124) befördert werden.

Wenn in irgend einem Stadium der Arankheit sich bleibende Schmerzen in der Brust zeigen sollten, die sich beim Husten oder beim tiefen Athemholen verschlimmern, so dürsen wir auf irgend eine Entzündung in der Brust schließen, und dann muß sie wie eine Lungenentzündung behandelt werden.

Scharlachfieber. - Scarlatina.

Dies ift ebenfalls eine akute Entzündung der ganzen Körperdecke sowohl der änßeren, als der inneren, verbunden mit Fieber, das ansteckend ift.

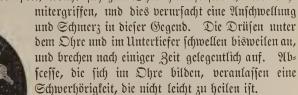
Symptome. Das Fieber beginnt ungefähr zwischen dem zweiten und zehnten Tage nach der Austedung. Am zweiten Tage des Fiebers tritt der Ausschlag in der Form von sehr kleinen Punkten und Bläschen hervor, die entweder in Flecken anftreten, oder eine allgemeine Röthe von lebhafter Scharlachfarbe bilden. In Tasel I, Tig. 2 hat der Künstler ein gutes Bild dieser Krankheit gegeben.

Die Krantheit beginnt mit Mattigkeit, Schmerzen im Kopfe, im Rücken und in den Gliedern, mit Schläfrigkeit, Ekel und Frostanfällen; auf diese folgen Hitze, Durst ze. Wenn die Röthe erscheint, so ist der Puls beschlennigt, und der Patient ist ängstlich, ruhelos und disweilen irreredend. Die Augen sind roth, das Antlitz geschwollen, die Zunge in der Mitte von weißem Schleime bedeckt und mit erhöhten Punkten von außerordentsicher Röthe besetzt. Die Mandeln sind geschwollen und der Hals ist roth. Die Röthe erreicht ihren höchsten Grad am Abend des dritten oder vierten Tages von ihrem Beginne an gerechnet, worauf alsdann eine leichte Feuchtigkeit mit Jucken verbunden erscheint und die Oberhant in kleienartigen Schuppen abfällt. Sine Anschwellung oder Auftreibung des Fleisches, welche die Finger in einer merkwürdigen Weise ausspannt, scheint dem Scharlachssieder eigenthümslich zu sein.

Im ersten Stadium der Arankseit ist die Zunge, wie oben erwähnt, mit einem pelzigen Belege bedeckt; aber sobald dieselbe fortschreitet, wird die Zunge oft plötzlich rein und bietet eine glänzende, feurig rothe Oberfläche dar, welche zuweilen mit der ganzen Auskleidung des Mundes wie rohes Fleisch aussicht und empfindlich ist.

Es ift bei dieser Krankheit eigenthümlich, daß die Halsentzündung fast immer in einen Zustand der Siterung übergeht. So weit man sehen kann, wenn man die Zunge niederdrückt, ist der Hals geschwollen und von einer tiesen, sebhaften Röthe; an den Mandeln kann man weiße oder grane Geschwüre sehen. Dies macht das Schlucken sehr schweizig und erhöht die Leiden des Kranken. Die große Menge von Schleim in diesen Theilen verursacht ebenfalls ein beständiges Rasseln in der Kehle.

Die Eustachische Trompete, welche sich zum Ohre hinauferstreckt, wird leicht



Bei der Hautwassersucht, die bisweilen nach Scharlachfieber auftritt, kann man oft Krystalle von harnsaurem Amnioniak mit dem Mikrostope im Urine auffinden. (Fig. 72.)



Diese Krankheit gleicht den Masern; aber man kann sie von denselben durch die Abwesenheit des Hustens, dadurch, daß der Ansschlag feiner und mehr scharfach farben ift, am Ausbrechen desselben am zweiten Tage, anstatt am vierten und an der Siterung in der Kehle unterscheiden.

Behandlung. In gewöhnlichen Fällen sollte die Behandlung sehr einsach sein. Das Zimmer sollte sühl gehalten werden und das Bett leicht zugedeckt. Der ganze Körper sollte mit kühlem Wasser, so oft er heiß und trocken ist, abgewaschen werden, und man sollte dem Patienten fühlende Getränke gestatten. Außerdem ist in vielen Fällen sehr wenig nöthig, außer Abends und Morgens einige Tropfen Belladonnatinktur zu geben.

In einzelnen Fällen, wo viel Fieber und Halsschmerzen vorhanden sind, gebe man Nießwurztinktur (124) oft genug, um den Puls niederzuhalten. Es würde auch nicht unangemessen sein, die Behandlung solcher Fälle mit einem Brechmittel zu beginnen (1) (4) (2). Neben diesem sollten die Hände und Füße in heißem Wasser, dem ein wenig gemahlener Senf oder gepulverter Capenne-Pfesser beigemischt ist, gebadet werden. Dies Bad sollte zwanzig Minuten lang, zwei Mal täglich während zwei oder drei Tagen fortgesetzt werden.

Wenn das kalte Stadium nachgelassen hat, und das Fieber aufgetreten ift, so mag man warmes Wasser ohne Senf gebrauchen. Wird der Kopf ergriffen, so lege man Senfteige auf die Tüße. Sind die Gedärme verstopft, so sollten sie durch ein sehr mildes Abführmittel eröffnet werden.

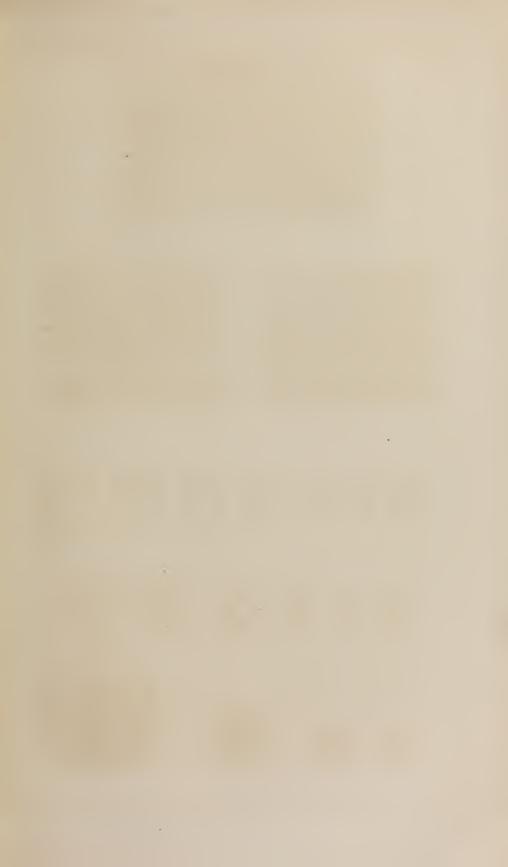
Keine feste Nahrung sollte gestattet werden; aber nachdem der erste Anfall der Krankheit vorüber ist, sind Getränke in mäßiger Menge räthlich, wie z. B. kaltes Wasser, Limonade, Berberizen und Tamarindenwasser, Reiswasser, Melissen oder Leinsamenthee und etwas dünne wässerige Graupensuppe.

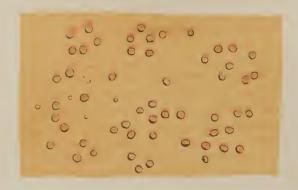
Um die Hautthätigkeit zu befördern wird man Salpetergeist mit anderen Mitteln (125) nüglich finden, wobei die Gabe dem Alter angemessen sein muß. Salpeter ist nüglich in Gaben von einem bis zu drei Gran, in Basser gelöst, alle drei bis vier Stunden.

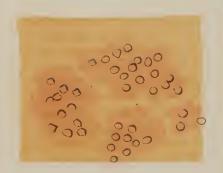
Die Salzfäure, fünf und vierzig Tropfen in einem Trinkglase voll Baffer und versüßt, ist für ein Kind, theelöffelweise gegeben, ein gutes Arzueimittel.

Bei sehrheftigen Anfällen ist der Körper bisweilen geneigt plötzlich zu erliegen; es zeigen sich thphoide Symptome, großes Darniederliegen der Kräfte; der Ausschlag tritt zurück, die Haut wird violet oder mahagonisarbig, die Zunge dunkelroth oder mit einem dunkelbraunen Belege bedeckt, und die Halsgeschwüre werden saulig. Dies wird bösartiger Scharlach genannt, aber es ist bloß eine schwere Form der gleichen Krankheit.

Die Behandlung dieser Form muß von der oben empfohlenen abweichen. Sie muß stärkend sein. Chinin (65) muß reichlich verabreicht werden. Weinmolken mit Toastwasser (geröstetes Brod) gemischt werden von Nugen sein. Cahennetinftur in versüßtem Wasser kann östers in kleinen Gaben gegeben werden. Ammoniak (135) mag man ebenfalls als Reizmittel einnehmen. Gurgelwasser (245) (244) sind ebenfalls erforderlich.

























1st day 2d day 3d day 5th day

-8 th day

14th day

Progress of Tarieloid













Ist day 2d day 3d day

4th day

8th day

10th day

Progress of "acrimation









6th day 4th day

8th day

IIth day

JOHN H BUFFORD S LITH 490 WASHM ST BO ON



Ein wassersuchtähnliches Leiden ist oft eine Folge von Scharlachsieber. Man glaubt, daß dieses selten eintritt, wenn man täglich warme Bäder anwendet, sos bald die Hant sich abzuschälen aufängt. Wenn die Wassersucht eingetreten ist, so gebe man zwei Mal wöchentlich ein warmes Bad und befördere die Schweißsabsonderung durch die zusammengesetzte Tinktur der virginischen Schlangenswurzel und ähnlicher Stoffe. Das Kind sollte gleichzeitig gut genährt werden, um seine Kräfte zu heben.

Pocken, Blattern. Variola.

Dies ist eine andere Krankheit, ebenfalls durch akute Entzündung der ganzen Haut sowohl äußerlich, als innerlich charakterisirt, verbunden mit ansteckendem, übertragbarem Fieber. Der Ausschlag hat die Gestalt rother Punkte, welche bald zu Bläschen werden, dann sich aufüllen und abgeslachte und mit einem Nabel versehene Bläschen darstellen, dann Siterbläschen (Pusteln) und endlich zu harten, braunen Krusten sich gestalten. Diese letzteren fallen vom elsten bis sünf und zwanzigsten Tage an ab und hinterlassen kleine Grübchen und Narben. Das Fieber ist nachlassender Art und geht dem Ausbruche etwa drei oder vier Tage voraus, — nachlassender Art und geht dem Ausbruche etwa drei oder vier Tage voraus, — nachlassend, wenn derselbe sich gebildet und wiedersehrend, wenn er seine Höhe erreicht hat. Die Periode zwischen Austeckung und Aufall der Krankheit heißt die Br ii t u u g s z e i t (Inkubation) und dauert von fünf oder sechs die zu zwanzig Tagen, sie ist kurz in schweren Fällen, länger in milder verslausenden.

Symptome. Die Krankheit beginnt mit Mattigkeit und Mödigkeit, mit Frösteln und Schmerzen im Kopfe und in den Lenden; mit heißer Haut und beschleumigtem Puls; mit Durst, Appetitmangel und dichbelegter Zunge; mit Efel, Brechen, Berstopfung, Unruhe und allgemeiner Riedergeschlagenheit. Auf diese Auzeichen solgen bisweilen schweres Athmen, Husten, Schlaftrunkenheit, ja Besimungslosigkeit. Die Zunge, erst weiß, wird bald roth an ihrer Spitze, dann über ihre ganze Oberstäche. Das Fieber ist Nachts am heftigsten. Die allgemeinen Symptome treten kurz vor dem Ausbruche des Ausschlages am heftigsten auf, lassen bald nach, nachdem derselbe sich gebildet hat und verschwinden gänzslich. Der Ausschlag besteht im Ansange in der Form von kleinen Punkten, die beim Ansühlen hart und von kegelsörmiger Gestalt sind und an Anzahl im Berhältniß zu den späteren Pusteln stehen. Auf Tasel II, hat der Künstler sowohl die entwickelte Krankheit, als deren Fortschritt von Tage zu Tage dargestellt.

Behandlung. Gleich den zwei vorhergehenden Krankheiten erfordert die gewöhnliche, einfache Form berselben anch die einfachste Behandlung. Man bedarf
nicht Bieles, außer im Bette liegen, fühlendes Getränk, fühle und gleichmäßige Temperatur, öfteren Wechsel der Bett- und Leidwäsche und Waschen des Körpers mit kühlem Wasser. Aber wenn das Anfangsstadium vorüber ist und das Tieber nachgelassen hat, wenn der Ausschlag sich vollständig entwickelt und das fefundäre Fieber hervorgerusen hat, alsdann mögen einige Vorschriften wie (131) (124) (125) am Platze sein und einige milde Abführmittel, um den Darm offen zu behalten, eben so milde Alnstiere (249) und Opiate, um die

Schlaflosigfeit und die nervosen Symptome zu befänftigen.

Sollte in diesem Zeitranme der Körper hinfällig erscheinen, so erlanbe man eine nahrhaftere Kost und etwas Wein. Leidet das Gehirn, so setze man Blutzegel an die Nasenschleimhaut oder hinter die Ohren und setze die Füße in ein Sensbad. Hat der Ausschlag Schwierigkeit in seinem Erscheinen, so gebe man dem Kranken ein warmes Bad und wende Brechweinstein (104) oder Doversches Pulver an. Gurgelwasser werden oft gegen die Entzündung des Halses und gegen die Trockenheit des Mundes nothwendig werden (243). Kalte Waschmagen kaum man als höchst wohlthuend betrachten sowohl beim Ansansssieder, als beim sekundären. Die Belladonna ist ebenfalls ein nützliches Heilmittel, ähnlich wie beim Scharlachsieder angewendet. Das Pflaster (288) auf's Gesicht angewendet soll, wie es heißt, der Bildung von Eiter Einhalt thun und die häßlichen Narben, welche so häusig das Gesicht solcher, die an den Blattern gelitten haben, bedecken, verhüten. Wan bestreiche das Gesicht ein oder zwei Wal täglich mit Glycerin, was die Bildung von Grübchen wirksam verhindern wird.

Windpocken, wilde Blattern. Variloid, Varicella.

Barioloiden oder veränderte Blattern beginnen mit Symptomen ähnlich wie die der Blattern, aber in viel milberem Grade. Diese Symptome sind Fieber-haftigkeit, Ekel, Brechen, Schmerzen in den Lenden und im Kopse und beschsenigter Buls. Der Ausschlag kommt am dritten oder vierten Tage hervor und sieht dem echten Blattern-Ausschlage gleich. Er erreicht seine Höhe am vierten oder fünsten Tage und nimmt dann ohne sekundäres Fieber ab. Die Pusteln vertrocknen und bilden braune Schorfe, welche nach wenigen Tagen absallen und leichte Frühlich und einige rothe oder violette Flecken hinterlassen.

Die Baricellen erscheinen unter verschiedenen Formen, welche "wilde Blattern", "Bindblattern," "Hälfche Bocken" genannt werden. Aber alle diese haben eine Gattungsähnlichseit und brauchen nicht beschrieben zu werden. Die Behandlung aller dieser Formen muß nach denselben Grundsäten wie die der ächten Pocken geseitet werden. Das Baschen der Haut hat in allen diesen entzündlichen Zuständen die glücklichste Wirkung und sollte mur selten unterlassen

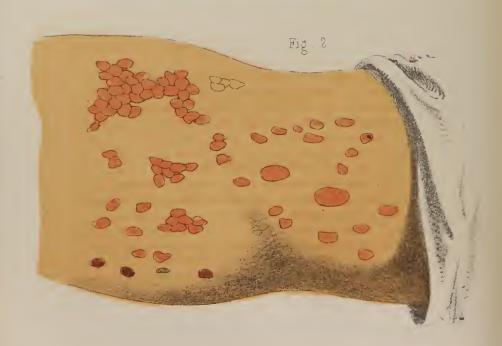
werden.

Ruhpocken. Vaccina.

Diese Krankheit herrscht in einer gewissen Ausdehnung unter den niederen Thieren und ist gleichbedeutend mit den Blattern beim Menschen. Der unsterbliche Jenner lehrte die Belt, daß der Eiter, welcher einer mit dieser Krankheit behafteten Kuh entnommen und einem Menschen unter die Haut gebracht wird, einen den ächten Blattern ähnlichen Ausschlag hervorbringen, und daß dieser den Körper vor der letzteren Krankheit beschützen werde. Dieses war eine außerorbentlich wichtige Entdeckung, welche den Namen Jenner's für alle Zeiten unsterbslich machen wird.







Street, Street, Square, or other party of the last of the section of Cartical Contract and the section of the contract and the c the second secon



Es ift eine Frage von großer Wichtigkeit, in wie weit die Vaccination oder die Einimpfung des Menschen mit Auhpockenlymphe den Körper in Wirklichkeit gegen die ächten Pocken schützt. Daß sie in gewisser Ausdehnung ein Schutz ist, wird von Niemanden bezweifelt. Daß sie in einzelnen Fällen während des ganzen Lebens schützt, ist ebenfalls allgemein zugegeben. Verleiht sie aber Schutz in allen Fällen und durch das ganze Leben? Vielleicht nicht, obgleich dies ein bestrittener Punkt ist. Wahrscheinlich macht die milde Form der Auhpockenstrukteit nicht einen so kräftigen Eindruck auf den Körper, um länger als eine gewisse Zahl von Jahren zu dauern. Die meisten denkenden Aerzte halten es darum sir klug, gelegentlich wieder zu impfen, um des Schutzes sicher zu sein. Dieses hat wenig Lästiges im Gesolge und kann vor einer schrecklichen Kranktheit bewahren. Tafel II. Fig. 4 giebt eine gute Vorstellung des Ausschens und des Fortschrittes des Ausschlages.

Die zweite Gruppe von Krantheiten, welche durch Entzündungen der wahren Haut gekennzeichnet ist ohne allgemeine Symptome einer besonderen Art, sind Rothlauf, Nesselsteber, falsche Masern (Rötheln) und entzündliche Röthe.

Rothlauf, Noje, St. Antoniusfeuer, Erhstpelas.

Rothlauf ist eine ausgedehnte Hautentzündung, die nur einen Theil der Körsperobersläche ergreift, und die von einem Fieder begleitet wird, welches allgemein als austeckend und übertragdar betrachtet wird. Die örtliche Entzündung ist geneigt, sich auszudehnen; sie geht in die Tiese und ist von Auschwellung einer prickelnden, brennenden und stechenden Hige und von einer Röthe, welche beim Füngerdrucke verschwindet und bei Nachlaß des Druckes wiederkehrt, begleitet.

Symptome. Die allgemeinen Symptome sind Schüttelfrost, dem Hite folgt; Niedergeschlagenheit des Geistes, Mattigkeit, Schmerzen im Nücken und in den Gliedern, Schmerzen im Kopfe, schneller und harter Puls, Durst, Appetitmangel, weiße und belegte Zunge, bitterer Geschmack im Munde, Ekel, Erbrechen, Magenschmerzen und Verstopfung.

Diese Erscheinungen gehen der örtlichen Entzündung mehrere Tage voraus, vermehren sich mit der Röthung der Haut und verschwinden bei ihrem Abnehmen. Das Nervensustem wird oft sehr heftig ergriffen, was durch leises murmelndes Irrereden angezeigt wird. Um Ende der Entzündung tritt gewöhnlich eine reichliche Stuhlentserung ein, und die Oberhant schält sich ab. Bisweisen bildet sich Siter unter der Haut, und gelegentlich ersolgt auch Brand. Das Gesicht ist der häusigste Sit der Krankheit. Sie beginnt gewöhnlich auf der einen Seite der Nase und behnt sich sodann rasch über die ganze Seite des Gessichtes aus, das Auge verschließend und die Gesichtszüge in einer abstoßenden Weise verändernd. Man sehe Tasel III, Fig. 1.

Bu einer Zeit, etwa zwischen dem dritten, vierten oder fünften Tage erscheinen sehr kleine Bläschen auf den entzündeten Theisen, welche sich mit Wasser füllen, was sich vermehrt, dis die Bläschen platzen und es ausstließen lassen. Die Krank-heit erreicht ihren Höhepunkt am achten oder neunten Tage, dann vertrocknen die Bläschen, und die Haut beginnt sich abzuschälen.

Behandlung. Bei der Behandlung kommt es auf zwei Dinge an, — das Fieber zu unterdrücken und die Hantentzündung zu besiegen. Das Fieber wird durch Ruhe, eine milde Kost, leichte Abführmittel (26), (21) u. s. w. und durch den Gebrauch von Nieswurztinktur gelindert. Gegen die örtliche Entzündung hat man manches augerathen, aber im Ganzen verdient salpetersaures Silber (Höllenstein) den Vorzug. Man wasche erst den entzündeten Theil mit Seise und Wasser, um irgend settige Substanzen zu entsernen und trockne die Hant gut ab. Dann feuchte man die entzündete Haut und ihre Umgebung an und bestreiche sie mit einem Höllensteinstiste; man bestreiche aber nicht nur den entzündeten Theil, sondern man überschreite dessen auf allen Seiten um ungefähr einen Zoll. Auch soll eine Ausschus von Höllenstein und Salpetersaure (214) nach Dr. Higginbottom in mauchen Fällen noch besser wirfen. Sine Ausschus von Aupservitriol (215) ist ein gntes Waschmittel, ebenso (303).

In milben Fällen kann man Mehl mit dem Puderbeutel auf den entzündeten Theil pudern. Warme Bähungen sind ebenfalls nützlich, ebenso das Aussegen nasser Tücher. Sine Ausschung von Sisenchlorid auf die entzündete Hant gespinselt wird jetzt häufig angewendet.

Beim Rothsauf liegen die Körperfräfte gewöhnlich darnieder und ftärkende Mittel wie Chinin, Bein u. s. w. sind im Allgemeinen nöthig. Dr. Robert Billiams — eine hohe Autorität für Fälle dieser Art — sagt, er setze seine Kranken auf Milchdiät, eröffne den Leib leicht und gebe ihnen täglich vier bis sechs Unzen Portwein mit Sago und behauptet, daß er selten diese Behandlungsweise zu ändern habe, mögen die Erscheinungen sein, welche sie wollen.

Eine gute Waschung für die entzündete Haut bildet ein Thee von Buchmeiszengrütze. Altohol und Wasser oder junger Rhum mögen für den gleichen Zweck dienen.

Meffelfieber. Urticaria.

Das Nesselseber beginnt mit Ficber, das zwei oder drei Tage anhält, dann erscheinen Beulen von verschiedener Gestalt, rund, oval und länglich rund, in der Mitte von rothen, leicht erhabenen Ftecken, die von vielem Jucken und Prickeln begleitet sind, wie wenn die Haut von gewöhnlichen Nesseln gereizt worden wäre. Die Beulen verschwinden während des Tages und erscheinen des Nachts wieder. Dieser Ausschlag ist oft ein Shmptom anderer Krantheiten, oder geistiger Aufgeregtheit. Bisweilen ist er die Folge gewisser Nahrungsmittel. Kinder werden bisweilen während des Zahnens davon befallen. Es giebt eine leichtere Form des Uebels, in welcher die Beulen in kurzen Zwischenzäumen erscheinen und verschwinden je nach der Hitze des Wetters, nach der Ausstrengung, der Kost, ze.

Behandlung. Die Behandlung ändert sich nach der Ursache der Krankheit. Ist diese etwas den Magen besästigendes, besonders faule Fische, so wird oft ein Brechmittel (2) (4) erfordert, dem ein kräftiges Abführmittel (29) nachfolgt. Nachher nehme man einige Gaben Chinin (67). Für äußerliche Unwendung

wird die Waschung (216) oder gewöhnlicher Essig mit Wasser (215) zweckbienslich sein. Dr. Wilson empfiehlt ätzendes Sublimat 2c. (217) als die allerbeste äußerlich anzuwendende Waschung.

Mötheln. Roseola. (falsche Masern).

Symptome. Die Sommerrötheln erscheinen zuerst an den Armen, im Gesichte und im Nacken, von da dehnen sie sich über den ganzen Körper aus und verursachen Prickeln und Jucken. Gewöhnlich gehen ihnen Fiederfröste voraus, denen sliegende Köthe der Haut, Mattigkeit, Kopfs, Kückens und Gliederschmerzen, Ruhelosigkeit, beschleunigter Puls und Durst folgen. Der Ausschlag erscheint in kleinen, unregelmäßigen Flecken, blasser als die der Masern und mehr rosensarbig. Sinige Heiserkeit, von Halsentzündung herrührend, ist vorhanden. Der Ausschlag dauert nie länger als fünf Tage, außer wenn er bloß einzelne Theile befällt. In diesen Fällen kommt und verschwindet er bisweilen wochenslang in Zwischemäumen. Wenn er "zurückritt", so verursacht er gewöhnlich Magenbeschwerden, Kopfschmerzen und Ohnmacht, welche durch sein Wiedererscheinen gelindert werden.

Die herbströtheln erscheinen in deutlicheren Flecken als die vorhergehenden, von freisrunder Form, leicht erhaben und von der Färbung der dunkeln Dasmascenerrose. Fieber oder Jucken und Prickeln sind dabei selten vorhanden.

Behandlung. Gegen die erstere Form der Arankheit leichte Kost, fäuerliche Getränke und leichte Abführmittel; gegen die zweite je nach Belieben die Borsschriften (59) oder (51).

Entzündliche Nöthe. Erythema.

Was man umschriebene entzündliche Röthe nennt, besteht in einer gefleckten, rothen, glatten Fülle der Haut, die an den Gliedmaßen und Lenden in unregelmäßigen Flecken erscheint, welche an der einen Seite von einem harten, erhöhten, rothen Rande begränzt sind. Diese Krankheitssorm ergreift alte Leute und beutet auf irgend eine innere Störung, welche gefährlich ist.

Gine andere Form der Krautheit erscheint an den Armen, dem Halse, der Bruft, in großen, hellrothen, unregelmäßigen Flecken, die leicht erhaben sind. Die Röthe ist zur Zeit ihrer Höhe recht lebhaft und dauert ungefähr vierzehn Tage, dann bekommt sie in der Mitte eine violette Färbung.

Behandlung. Leichte Kost, milde Abführmittel (21), Opiate (218), um das Prickeln zu befänftigen und Schlaf zu bringen und die Mineralsäuren (63) mit bitteren stärkenden Mitteln umfassen alles Nothwendige, ausgenommen Basschungen mit Wasser und Reibungen.

Wäfferige Bläschen.

Wir kommen nun zu einer Rlaffe von Krankheiten, welche burch mäfferige Bläschen gefennzeichnet werden. Wilson fagt, fie werden burch "ausschwitzende

Entzündung der Lederhant ausgezeichnet. Das heißt, daß eine Entzündung der wahren Haut bei ihnen stattfindet, welche Wasser auf ihrer Oberstäche und unter die Oberhant austreten läßt, wodurch dieselbe in der Gestalt von kleineren oder größeren Blasen gehoben wird. Im Anfange ist die Flüssigkeit in diesen Bläschen durchsichtig, wird jedoch bald milchig. Bisweilen wird diese Flüssigkeit aufgesogen; zu anderen Zeiten vertrocknet sie und schuppt sich mit der Oberhant als Schorf ab.

Nässende Flechte. Eczema.

Ein Ausschlag von kleinen, runden Bläschen, ungefähr so groß wie ein Stednadelknopf, mit einer farblosen Flüssigkeit gefüllt und mit einem Schorfe endigend. Er ist gewöhnlich ein Auzeichen eines sieberhaften Zustandes, und es geht ihm Läfsigkeit, Schwächegefühl, Schweiß und ein Jucken und Prickeln der Haut voraus.

Sine andere Art dieser Krankheit heißt Sonnenbrand. Dies ift ein Ausschlag von Bläschen ohne alle Röthe von weißer oder bräunlicher Farbe. Diese Bläschen endigen gewöhnlich in gelbbraumem Schorfe. Er tritt bloß im Sommer auf und befällt die Theile, welche nicht bedeckt sind.

Bei einer noch anderen Art ist der Ausschlag von Schmerzen, Hite, Juden, heftigem Brennen und Anschwellung des betroffenen Theiles begleitet. Wenn die Bläschen aufbrechen, so reizt und entzündet das austretende Wasser die Haut, welche roth, rauh und verdickt und alsdann bisweisen von einem dicken Schorfe bedeckt wird.

Behandlung. Schmale Koft, kühlende Getränke, milbe Abführmittel, warme Bäder. Bei veralteten, chronischen Fällen wende man entweder Kalkwasser oder ägendes Sublimat (212) in Lösung äußerlich an. Bei der zweiten und dritten Form der Krankheit wende man äußerlich eine Lösung von salpetersaurem Silber an (219).

Flechte. Gürtelflechte. Herpes.

Nach einem leichten Fieberanfalle, der zwei oder drei Tage danert, erscheinen auf den Wangen, auf der Stirne, auf den Gliedern und zu Zeiten auch am Körper Fruppen von kleinen, durchsichtigen Bläschen, welche bisweilen mit einer farblosen, bisweilen mit einer bräumlichen Lymphe augefüllt sind. Die Bläschen sind ein wenig größer als bei der nässenden Flechte, — ungefähr von der Größe einer Erbse. Nach einigen Tagen brechen die Bläschen auf, ergießen ihre Flüssigkeiten und bilden braune oder gelbe Krusten, welche ungefähr am zehnten Tage abfallen und eine geröthete und empfindliche Oberfläche zurücklassen. Der Aussichlag wird von Hitze, Prickeln, Inchen, Tieber und besonders des Nachts von Ruhelosigseit begleitet. Ringslechte ist eine merkwürdige Form der Flechte, in welcher die entzündeten Flecken die Gestalt eines Ringes annehmen.

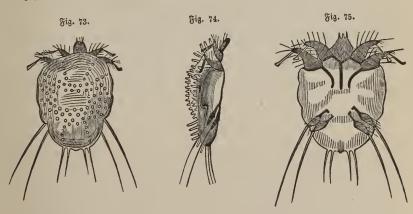
Behandlung. Leichte Koft, milde Abführmittel. Wenn der Kranke im vorgerückten Alter und schwach ist, so wird ein stärkendes Mittel (64) wünschendwerth. Zu änßerer Anwendung kommen weißer Vitriol (220), oder eine Salbe von Kalkschweselleber (174), oder Hollunderblumensalbe, 2c. (175).

Rräte. Scabies.

Dieser Krankheit sind alle Klassen ausgesetzt, obgleich sie jetzt weniger hänfig ist, als in früheren Jahren. Sie könnut hänfig bei den Armen vor, deren Lebensverhältnisse ihnen keine Mittel geben, sich überall zu schützen; aber am hänfigsten ist sie bei solchen, welche die persönliche Reinlichkeit vernachlässigen.

Symptome. Ein Ausschlag von deutlichen, kegelförmigen, mässerigen Bläschen, die an der Spitze durchsichtig sind, und welche von heftigem Jucken begleitet werden, was durch reichlich gewürzte Kost, durch den Genuß geistiger Gestränke und durch die Bettwärme vermehrt wird. Wenn diese Bläschen abgefratzt und zerrissen werden, so ergießt sich eine klebrige, mässerige Flüssigieit, die kleinen Schorse bildet, und nach einiger Zeit werden, wenn diese Krankheit nicht geheilt wird und wenn der Schorf öfter abgekratzt wird, ausgedehnte Geschwüre hervorgebracht.

Ursache. Es wird die Berwunderung vieler Leser erregen, wenn wir sagen, daß so kleine Thierchen, die mit bloßem Auge kaft gar nicht gesehen werden können, in der menschlichen Haut seben. Und doch ist dieses eine Thatsache; die Gegenwart dieser winzigen Geschöpfe oder die Folgen ihrer Gegenwart sind. es, welche die Krankheit, die wir Krätze nennen, ausmachen. Das kleine Thier (acarus seadiei mit Namen), eine Art Milbe, ist ein sieben und siedzigstel Zoll sang und ist, wenn man es unter einem Mikrostope betrachtet, wirklich ein schönes, ich möchte sagen, zierliches Thierchen. Man sieht hier eine Borderansicht, eine Profilansicht und eine Ansicht desselben von hinten, welche vom Künstler gut ausgeführt sind.



Seine Angriffsart. Wenn man dieses Thier auf die Haut setzt, so beginnt es wie ein Sichhöruchen oder irgend ein anderes auf dem Voden lebendes Thier sogleich mit Kopf und Vorderfüßen ein Loch durch die Oberhaut zu bohren. In dieses drängt es seinen ganzen Körper hinein. Es beginnt sodann, sich in die ächte Haut oder Lederhaut einzugraben, indem es einen Kanal von einer mehrsfachen Länge seigenen Körpers bildet und am Ende desselben eine Kammer

für sein Schlafgemach aushöhlt, von welcher es ausgeht, um sein Tagewerk im Miniren und Bohren nach Rahrung zu thun. Wenn es dieser Schlafkammer mübe ist, so grabt es vorwarts und höhlt sich ein andere aus.

Diese Reißen und Bohren und Verkehren in einem Organe, welches so empfindlich ist wie die wahre Hant, muß natürlicher Weise ein Kitzeln und Inden verursachen, von welchem Umstande das Uebel seinen Namen Krätze erhielt. Aber dieses Jucken ist nicht schmerzhaft. Jakob der Erste soll gesagt haben, daß die Krätze bloß für Könige geschaffen sei, — so ausgezeichnet ist das Bergnügen des Kratzens. Wahrscheinlich ist es eine königliche Lust. Mag solches nun sein, wie ihm wolle, die meisten Leute würden zustimmen, daß es nur von königlichen Händen gethan werde. Sie sind schon für gemeinere Zwecke augewendet worden.

Behandlung. Was immer das kleine, oben beschriebene Thierchen töbten kann, wird auch die Krätze heilen. Verschiedene Mittel sind zu diesem Zwecke verwendet, aber keines ist dem Schwefel gleichwerthig gefunden worden. Die zusammengesetze Schwefelsalbe ist ein ausgezeichnetes Mittel gegen diese Krankheit. Vier Unzen derselben sollten vor einem Fener tüchtig in die Haut eingerieben werden zeden Morgen und Abend während drei Tagen. Dies wird der ganzen Kolonie dieser königlichen Hintersassen auf verbotenem Grunde ein Ende niachen.

Zwei Unzen Kalischwefelleber und dieselbe Menge Schmierseise in einem Schoppen Wasser aufgelöst und tüchtig in die Hant eingerieben wird in manchen Fällen mit gutem Erfolge angewendet.

Netzendes Rali, ein Theil in zwölf Theilen Baffer gelöft und in ähnlicher Beife angewendet, foll ein sicheres Heilmittel sein.

Eine Löfung von Chlortalt als Waschung gebraucht wird oft eine Heilung zu Stande bringen.

Die Salbe von amerikanischer Rießwurz thut bisweilen gute Dienste.

Bevor man irgend eines biefer Präparate gebraucht, wasche man die hant mit warmem Wasser und Seife und trodue sie gut ab.

Rupia.

Dieses kommt von einem griechischen Worte, welches Schmut bebeutet, von den schmutzfarbigen Krusten, welche sich nach dem Platzen der wässerigen Blasen bilden. Die Blasen sind wie diesenigen des Etzemas und des Herpes, nur sind sie größer. Diese Krantheit zeichnet sich vor allen anderen Hautkrantheiten dadurch aus, daß sie ungefunde, faulige und tiefgehende Geschwüre bildet, welche eine röthliche Jauche in solcher Menge ergießen, daß sie sich auf dem Geschwüre ansammelt und trocknet, Krusten von großer Diese bildend, — bisweisen von der Größe einer Austerschase. Die Rupia hat ihre Ursache in einer schwachen und geschwächten Konstitution und kann nicht ohne Ernenerung aller Säste geheilt werden.

Behandlung. Barme Baber, ein ober zwei Mal bie Boche, in Berbindung

mit reichlicher und nahrhafter Kost, stärkende Arzneimittel werben erfordert. (63) (51) (67) (61) (65). Für änßerliche Behandlung bestreue man die Obersstäche der Geschwüre mit Weinsteinrahm, oder wende Höllenstein (214) (219) (220) an, weißen Bitriol 2c.

Nemphigus. - Pompholix.

Der erste dieser Ausdrücke kommt aus dem Griechischen und bedeutet eine Blase, der zweite, pompholix, stammt aus derselben Sprache und bedeutet eine Basserblage. Dieser ist für das vorliegende lebel noch bezeichnender, dem in der That besteht es nur in der Emporhebung der Oberhaut in Form von Blasen, die eine wässerige Flüssigkeit enthalten. Diese Blasen sehen gerade so aus, wie gewöhnliche durch ein Blasenpflaster veranlaste Blasen. Sie sind verschieden von der Größe einer gespaltenen Erbse bis zu der eines Hühnereies. Sie erheben sich sehr schnell und brechen in zwei oder drei Tagen auf, eine entblößte Oberfläche hinterlassend, die sich bald mit einer Aruste bedeckt.

Behandlung. Aehulich wie die für Rupia mit Beifügung von Jodkalium (140) und Anwendung des Höllensteinstiftes auf die ganze Oberfläche des Gesschwüres und an allen Seiten ein wenig darüber hinaus, oder die Salbe (176).

Citerbläschen.

Eine andere Gruppe von Hautkrankheiten wird durch einen Ausschlag von Bläschen, welche nicht mit Wasser wie die eben beschriebenen, sondern mit Eiter gefüllt sind, ausgezeichnet. Die Bläschen dieser Klasse sind nicht durchsichtig oder weißlich, sondern von Anfang an undurchsichtig und gelb. Der Eiter ergießt sich auf die wahre Haut und erhebt die Oberhaut in derselben Weise, wie die Wasserbläschen. Wie bei den vorhergehenden Krankheiten bildet das Vertrocknen des Eiters Schorfe. Aber diese Bläschen sind niemals so klein, wie die des Ekzemes, noch so groß wie die des Pemphigus.

Krustenflechte. - Impetigo.

Dieser Ansschlag besteht zuerst aus seicht erhabenen Busteln oder Bläschen, welche nahe bei einander stehen und einen entzündeten Rand haben. Diese breschen auf, und die Obersläche wird roth, wund, glänzend und voll von Poren, durch welche sich eine dünne, ungesunde Flüssigkeit ergießt, die nach und nach in duntele gelbgrüne Arusten verhärtet. Diese Arusten sehen oft aus wie ein auf der Haut vertrockneter Honigslecken. Diese gab dem Impetigo den Namen "Honigkrankheit" oder Honigkruste. Dieses honigartige Aussehen wird durch die Arusten, welche sich an den Lippen und Ohren von Kindern bilden, gut dargestellt. Bisweilen bedecken diese Krusten beinahe das ganze Gesicht und heißen Milchborken. Solches heißt die augenehmen Worte "Milch und Honigen aus eine sehr fragliche Weise benutzen. Wenn diese Krustenslechte die Kopfhant befällt, so macht sie das Haar aussallen und wird zu dem was man Grind nennt.

Behandlung. Dampfbad und feuchte Umschläge. Die folgenden Galben

sind von Nuten: Zinforyd, weißer Präcipitat ober verdünntes salpetersaures Onecksilberoryd (178). — Chanwasserstoffsaure (221), äußerlich augewendet, hat eine gute Wirkung (gefährlich!!). Die Krusten sollten erst durch eine schwache Lauge von Hartholzasche oder Potasche eutsernt werden; alsdaun bedecke man nach Anwendung einer der oben erwähnten Salben, oder nach der Waschung den Theil mit Wachstafft. Wenn die Krusten auf dem Kopfe sind, so sollte das Haar vor Anwendung der Heilmittel abgeschnitten werden.

Warzige Flechte. Ecthyma.

Das mit Eiter gefüllte Bläschen, welches Ekthyma genannt wird, entwicket sich auf einer hochgradig entzündeten Haut. Die Blasen sind ungefähr von der Größe einer gespaltenen Erbse und werden von einem breiten, rothen Ringe umgeben. Sie stehen im Allgemeinen getrennt, nicht gedrängt wie bei Impetigo. Sie sind über verschiedene Theile des Körpers zerstreut, und auf dieselben solgen entweder harte, schwarze Krusten, oder Geschwüre. Die Krankheit ist entweder akut oder chronisch. Die letztere Form ergreift schwächliche Kinder und Personen, die durch Krankheit und mangelhafte Ernährung heruntergekommen sind.

Behandlung. Gegen die akute Form schmale Kost, leichte Abführmittel, Salbe (176) und kalte Waschungen der gesunden Theile. Für die chronische Form kann man (140) (65) (63) (61) (48) innerlich gebrauchen und (176) (175) (214) (211) äußerlich anwenden.

Schuppige Ausschläge.

Der schuppige Ausschlag heißt eine trockene Flechte. Er besteht in einer Entzündung der Lederhaut und unterscheidet sich von den Hautröthungen und Bläschenausschlägen durch die Veränderung der Oberhant. Die Krantheiten, welche diese Gruppe bilden, sind drei an der Zahl, — Aussatz, Psoriasis und Pithriasis.

Aussat. - Lepra.

In dieser Krankheit beginnt der Ausschlag mit einem kleinen rothen Flecken von der Farbe des Salmfleisches, der sich ein weuig über die Hant erhebt und in der That ein flaches Bläschen oben und am Grunde von gleicher Ausdehnung bildet. Oben auf diesem Bläschen wird die Oberhaut rauh und nach einiger Zeit entsteht eine dinne Schuppe. Nene Lagen wachsen unter der Oberstäche gegen diese, und sie wird demgemäß dicker. Sie hat einen hellen Silberglanz. Diese schuppigen Flecke vermehren sich und werden zu der Form des Aussatzs, der Lepra guttata heißt, vom Lateinischen gutta, ein Tropfen abgeleitet, da die Schuppen wie Wassertropfen auf der Hant aussehen.

Der Ausschlag behnt sich jedoch häufiger in freisrunde Flecke aus von der Größe eines halben Silberthalers. Diese erscheinen gewöhnlich unter den Ellbogen und den Anien und an Brust und Schultern und an der Rückenfläche der

Hände. Bisweilen wird die ganze Hand mit Schuppen von einer eigenthümlichen, silberartigen Weiße bedeckt. Diese Flecken heilen von der Mitte aus.

Psoriasis.

Dieser unterscheidet sich vom Aussatze dadurch, daß der Ausschlag unregelsmäßiger ift. Die Flecken erscheinen bisweilen in dichten Gruppen und vereinigen sich in verschiedener Weise. Anstatt in bestimmter, regelmäßiger Gestalt aufzustreten wie beim Aussatz, sind die Flecken unregelmäßig und von jeder möglichen Gestalt. Austatt einer gut gestalteten und dünnen Schuppe sinden wir viele kleine und dünne und austatt eines vertieften Mittelpunktes nut erhabenen Randern ist die Oberstäche eben. Während Aussatz eine kreisförmige, trockene Flechte ist, ist dies eine unregesmäßige, trockene Flechte.

Pithriafis.

Diese ist den beiden vorhergehenden ähnlich, ausgenommen daß sie zur reichlichen Bildung sehr kleiner, kleienähnlicher Schuppen Anlaß giebt. In der That bedeutet der vom Griechischen abgeleitete Name Kleie. Es ist eine kleienartige Flechte. Sie kann an irgend einem Theile des Körpers auftreten.

Behandlung. Wenn die Hant bedeutend entzündet ist, von Hitze und Schmerz angeschwollen und juckend, so sollte die Kost leicht sein und die Getränke von kühlender, nicht anfregender Beschaffenheit. Warmes Bad und leichte Reibung der Haut sind von Nutzen. Absührmittel oder stärkende Mittel können je nach den Umständen gebraucht werden, — häusig zuerst Absührmittel, nachher Stärkungsmittel. Die spezisischen Mittel d. h. die besonderen Heilmittel zur Behandlung des Uebels selbst sind ätzender Sublimat (139), Jodkalium (140), arsenissaures Sisen (68), Kowler's Lösung in zwei Tropfen Gaben drei Mal täglich, oder Donovan's Lösung in sins Tropfen Gaben drei Mal täglich. Aeußerlich gebrauche man eine Naphthalinsalbe (177), Zinksalbe, weiße Präcipitatsalbe, Salbe von verdünnter Lösung von salpetersaurem Quecksilber oder Lösung von ätzendem Sublimate.

Trockene Bläschen.

Diese werden durch den hohen Grad von Hautreizung, den sie verursachen, gekennzeichnet. Sie sind angerordentlich lästig, nicht allein wegen der Leiden und des Juckens, das sie verursachen, sondern auch, weil sie deshald leicht aufzgekraft werden und in schwerzhafte und langwierige Geschwüre sich verwandeln. Benn sie bei Kindern erscheinen, so heißen sie Zahngesch würe und Zahnaussschaft ag. Bei Erwachsenen heißt eine Form Lichen (Klechte) und die andere, durch außerordentliches Jucken ausgezeichnete prurigo.

Bei dieser Form von Bläschen wird die Flüssigkeit nicht auf die Oberfläche der Lederhaut ergossen, — wie in mehreren der vorher beschriebenen Krankheiten — sondern sie sammelt sich im Junern des Hautgewebes an, und die Bläschen fühlen sich unter dem Finger hart an.

Der Zahnausschlag bei Kindern wird immer von einigem Fieber begleitet,

das gewöhnlich in Folge der Reizung des Zahnfleisches durch die wachsenden Zähne entsteht; gelegentlich auch durch Glannel, der auf der blogen Sant getragen wird.

Lichen hat verschiedene Formen. In einem Falle find die Blaschen von einer hellen Röthe, in einem anderen blänlich oder miffarbig. In einem Falle ericheinen fie in freisförmigen Gruppen, in einem anderen verursachen fie große Beritoruna der Saut und verursachen schreckliche Leiden.

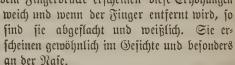
Brurigo ift ein noch ichrecklicheres Uebel, als Lichen. Die Blaschen find nicht fehr fichtbar, aber die Sant ift verdickt, geschwollen und verdichtet. Er verurjadit entsetliche Leiden, läßt Schlaf weber bei Tage, noch bei Racht eintreten. Diejenige Form beffelben, welche Ameifen-Brurigo heißt, veranlagt die Empfindung, als ob Millionen von Ameisen an dem Fleische zehrten, oder als ob eben so viele glühend heiße Nadeln daffelbe durchbohrten. Dies macht manchen älteren

Berjonen das Leben zur ichrecklichen Laft.

Behandlung. Corgfältig gemählte Roft und leichte Abführ= und Startungs mittel je nach dem Rörperzustande. Meugerlich falte Salzwafferabwaschungen, ätendes Sublimat (222), Kreosotsalbe, Salbe von verdünnter Lösung von falpeterjaurem Quedfilber, Laudanum und Schwefel (179), Blaufäure, 2c. (171). Um das fürchterliche Inden der Geschlechtstheile, woran Frauen bisweilen leiden, zu erleichtern, habe ich Morphin, äußerlich angewendet, fehr wirkfam gefunden.

Fressende Flechte. Lupus.

Diese kömmt in der Gestalt einer oder mehrerer freisförmiger Erhebungen von einer dunkeln Röthe oder von der Farbe des Salmfleisches und theilweise durchfichtig zur Erscheinung. Unter dem Fingerdrucke erscheinen diese Erhöhungen



an der Naje.



Bei einer anderen und schlimmeren Form der Krankheit sind die Geschwülste härter; nach einiger Zeit werden sie von dünnen, braunen Schorfen bedeckt, welche abgefratt werden und denen andere folgen und jo fort, bis Geschwüre ericheinen, welche bisweilen einen fehr langsamen, bisweilen einen sehr raschen Berlauf haben. Die ganze Rase ist schon durch sie in einem Monate zerstört worden (man sehe Figur 76). Dies ist eine der Krankheiten, von benen Erasmus Wilson benft, und meines Erachtens mit Recht, daß fie wie Stropheln

die Folgen von sphilitischem Gifte sind, welches fich dem Blute verschiedener Generationen mitgetheilt hat. Man sehe die folorirte Platte IV. Der Runftler hat hier eine schöne Abbildung der Krankheit gegeben.





JOHN H BUFFORD'S LITH 490 WASHIN ST BOSTON





Behandlung. Die inneren Heilmittel sind Jodarsenik (141), Jodkalium (140); die äußerlichen sind Spanischfliegenessig; um die Heilung der Geschwüre zu beschleunigen, ist eine schwache Lösung von Höllenstein (211) (214) geeignet.

Warzen und Leichdorn. — Verruca — Tylosis — Clavus.

In der Lederhaut befinden sich viele kleine Arterien, Benen und Nerven, die sich mit einander vereinigen und Schlingen bilden (Man sehe den Holzschnitt 43.), welche in ihrer Form den Gipfeln kleiner Berge gleichen. Diese heißen Papillen. Diese Schlingen werden disweilen ohne irgend eine sichtbare Ursache geneigt, zu wachsen, und indem sie sich nach oben hin ausdehnen, führen sie die Oberhaut mit sich, welche sich verdickt und bilden zusammen das, was man Warzen ein nennt. Teichdorne (Hihneraugen) werden durch ähnliche Bucherungen der Papillen, welche durch den Druck und die Reibung enger Stiefeln und Schuhe veranlaßt werden, gebildet.

Für Warzen nehme man ein Stud Bleipflafter, schneide ein Behandlung. Loch von der Größe der Warze in die Mitte desselben und klebe es so auf, daß Die Warze durchtritt. Dann betupfe man fie täglich mit Scheidewaffer. Söllenstein ift bisweilen zum Betupfen ebenso geeignet. Man fam sie auch sehr sauber entfernen, wenn man einen Faden dicht darum bindet. Sühneraugen sollte man abschaben, nachdem man fie in warmem Seifenwasser erweicht hat und bann mit einem Stücken Schafleder bedecken, worauf man Bleipflafter geftrichen, und in dessen Mitte man ein Loch von der Größe des Hühnerauges geschnitten hat. Sie können auch durch Ginreiben mit Glycerin fo weit erweicht werden, daß man fie leicht herausheben fann. Manganfäure zerftort Warzen und Leichdorne fehr rafch. Gelentverdickungen, die das Gelenk der großen Zehe ergreifen, müffen mit Bähungen und Bleiwasser (224) behandelt werden; wenn beträchtliche Entzündung vorhanden sein sollte, in Berbindung mit Ruhe und hori-Das beste Mittel gegen Hühnerangen und Gelenkverdickungen zontaler Lage. ift jedoch das Weglaffen zu enger Fußbekleidung.

Muttermäler. Naevus.

Die kleinen Gefäße der Haut, Napillarien genannt, erleiden eine gemisse Bersänderung in ihrer Struktur, welche den Namen Muttermäler erhalten haben. Diese Mäler sind einfach eine Erweiterung dieser kleinen Blutgefäße. Sie sind an Größe verschieden von einem feinen Punkte an, bis zu einem Flecken in der Ausdehnung mehrerer Quadratzolle.

Das kleinste von allen ist das Spinnenmal. Es besteht in einem kleinen rothen Punkte, von welchem verschiedene unregelmäßige Gefäße nach allen Seiten hin sich ausbreiten. Bisweilen hat es das Aussehen und die Gestalt einer rothen Johannisbeere; zu anderen Zeiten sehen sie aus wie eine Erdbeere oder Hinzbeere; und bisweilen ist es noch weit größer und einem Hummerkrebse zu versgleichen.

Wenn der Areislauf in demselben lebhaft von Statten geht, oder wenn deren Träger durch Anstrengung oder moralische Ursachen aufgeregt ist, so sind diese Mäler von lebhafter rother Farbe. Sinige sind von Natur mißfarbig und dunfel, sie sehen aus wie Brombeeren oder schwarze Johannisbeeren. Die blane Farbe derselben rührt davon her, daß ihre Gefäße noch mehr verlängert und ausgedehnt sind, und daß in Folge davon das Blut sich langsamer in ihnen bewegt, wodurch es mehr Zeit bekommt, sich aus rothem Arterienblute in dunkles Beneublut zu verwandeln.

Behandlung. Wenn das Mal nicht größer wird, so läßt man es am besten in Ruhe oder unterwirft es bloß einem leichten Drucke, indem man ein Stück Seifeupflaster darüber klebt. Wenn aber sein Verlauf Schaden anzurichten droht, so wird es bisweisen entsernt, indem man von Zeit zu Zeit einen kleinen Theil seiner Oberfläche mit Salveterfäure bevinselt.

Gestörter Zustand der Santnerven.

Juden. — Pruritus. Man glaubt, daß dieses von einem veränderten 311stande der Hautuerven abhängig ist; es besteht in einem schmerzlichen Gefühle
des Juckens. Es ist seine Beränderung weder in dem Aussehen, noch in der
Struktur der Haut wahrzunehmen. Dieses Jucken hält man allgemein für ein
spunpatisches Leiden der Nerven, veranlaßt durch einen krankhaften und gereizten
Zustand irgend eines entsernten Theiles. Das Jucken wird durch die gerings
sügigsten Ursachen hervorgerusen und kann daran Leidenden Stundenlang jeder
Spur von Ruhe beranden. Es ergreift verhältnißmäßig hänsig den After, ober
die Geschlechtstheile, besonders den Hodensack.

Behandlung. Da diese Krantheit bloß ein Symptom verschiedener anderen ist, so gehört deren allgemeine Behandlung unter die Behandlung dieser anderen Krantheiten. Die örtlichen Mittel zur Linderung des Juckens sind eine Lösung von Bleizucker (224), von weißem Bitriole (220), von ätzendem Sublimate (212), Salbe von verdünntem salpetersaurem Quecksilber und Mohntopsbähungen, ebenso (223).

Störungen, welche die Hautfarbe andern.

Gefärbte Fleden. — Maculæ. Die Tiefe ber Hautfarbe hängt ab von der Menge eines bestimmten Farbestoffes, Pigment genannt, welcher den tieseren und reicheren Schichten der Oberhant einverseibt ist. In der Oberhant der Bewohner nördlicher Breiten ist nur wenig von diesem Farbstoffe enthalten, in derzienigen der Eingebornen Ufrika's ist sehr viel; bei den Einwohnern Südeuropa's liegt die Menge in der Mitte zwischen beiden.

Die Tiefe der Hantfarbe hängt von der Kraft ihrer Thätigkeit ab. Zwischen ben Wendefreisen, wo Licht und Hitze im Uebermaße sind, wird die Hant zu großer Thätigkeit gereizt, gerade wie die Begetation, und die Farbe wird vermehrt und tiefer. Dies wird jedes Jahr vor unseren Angen durch Beispiele belegt. Im Sommer unter der Somnenhitze und der Fluth von Licht wird die Pigment bilbende Kraft vermehrt, und die hellste Haut wird gebränut, während das

Schwinden dieser Aräfte die Oberhaut im Winter ohne Pigment und gebleicht läßt.

Was unter natürlichen Verhältnissen die Sonne und das Licht thun, kann krankhafte Hautthätigkeit hervordringen. Daher treffen wir gelegentlich auf Veränderungen der Hautfarbe, die von einem gestörten Zustande des Körpers herrühren. Wir sehen die Vildung von dunkelfardigen Flecken von unregels mäßiger Form auf verschiedenen Theilen des Körpers. Bisweilen sind sie über die Oberfläche der Haut erhaben und heißen Mäler. Zu anderen Zeiten haben sie Erhabenheit und verbreiten sich über die ganze Körpersläche.

Gelegentlich wird in Folge einer Besonderheit der Konstitution das Pigment vermindert, und weiße Flecken erscheinen über den ganzen Körper. Wiederum kann zu Zeiten eine schwarze Person ganz weiß werden. Solche heißen Alsbinos.

In vielen Fällen hat die Hantfarbe verschied eine Schattirungen, wie wenn Personen von heller Hautfarbe im Sommer mit gelben Flecken bedeckt sind. Diese Flecken sind unter dem Namen Sommersprossen oder unter bem gelehrten Namen Lentigo befannt.

Behandlung. Im Allgemeinen ist es am besten, ein Hautmal in Ruhe zu lassen. Wenn es sehr häßlich ist, so mag man es durch zwei Einschnitte, welche ein eirundes Stück Haut wegnehmen, entsernen und die Bunde mit Heftpflaster bedecken. Wenn die Haut stellenweise gebleicht erscheint, so wende man auf die gebleichten Stellen das Schauterbad an, Stärfungsmittel und eine reizende Einzeibung (163). Gegen die "Sonnenbrand" genannte Veränderung der Farbe ist eine Einreibung von Kalkwasser (191) die beste Präparation. Gegen Sommerssprossen gebrauche man Kalkwasser (191), oder vielleicht noch besser (222).

Störungen der Schweifidrufen.

Die Ausdünftung ift bisweilen bedeutend über das natürliche Maß erhöht. Dies heißt mit dem Aunftausdrucke Jdrosis. Unter anderen Umständen sindet zu wenig Schweißabsonderung statt, solches heißt Anidrosis. Bisweilen ift die Ausdünftung in ihren chemischen Eigenschaften so verändert, daß sie einen eigenthümlichen Geruch annimmt. Dies ist Ds midrosis. In einzelnen seltenen Fällen nach den Angaben älterer Schriftsteller war der Schweiß in Farbe verändert. Dies war Chromidrosis. Hier und da ereignet sich ein Fall von blutigem Schweiße, wovon der denkwürdigste erwähnte Fall der unseres Erlösers ist, welcher im Garten große Tropsen Blut schwiste. Verschiedene Fälle davon werden in medizinischen Büchern erwähnt. Dies heißt Hämis zu drosis.

Da eine regelmäßige Hautthätigkeit so äußerst wichtig für die Gesundheit ist,

fo bringen diefe Beränderungen oft fehr ernftliche Folgen mit fich.

Behandlung. Zu vieles oder zu weniges Schwitzen kann gewöhnlich durch kaltes oder warmes Bad, Reibungen, Stärkungsmittel und angemessene Kleisbung geheilt werden.

Störungen der Fettdrufen und Ausführungsgänge.

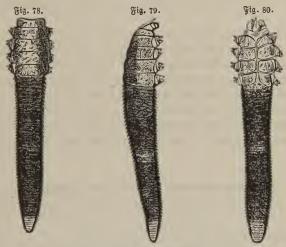
Da mit die Hant geschmeidig, gesund und zum Gebrauche geschickt sei, muß sie jeden Tag eingeölt werden. Dafür hat der Schöpfer weise gesorgt, indem er in der Lederhaut eine große Menge sehr kleiner Drufen und Ausführungsgänge eingebettet hat, deren Geschäft es ift, die nothwendige Menge Del zu bereiten und auf die Oberfläche zu ergießen. Die Driife, ein regelmäßiger fleiner Deltopf, ift in der Lederhaut und von ihr aus geht ein Stück Schlauch oder Röhre aufwärts durch die Oberhant, durch welches das Del ergoffen wird. Einzelne dieser Röhren sind spiralförmig, andere sind grade. An gewissen Theilen sind feine solche Gefäße vorhanden, an anderen find fie im Ueberflusse - wie im Gefichte, auf der Rase, an den Ohren, auf dem Ropfe, den Angenliedern 2c. Gie bereiten das Ohrenschmalz, auf dem Kopfe öffnen sie sich in die Haarbalge und liefern dem Haare ein Haarol oder eine Pomade beffer, als fie der Chemiter bereiten fann.

Diese kleinen Gefäßchen sind immer thätig, wenn die Saut gesund ift, und niemand follte sich fürchten, sich jeden Tag den ganzen Körper zu waschen, ans Furcht daß, wie das Boston medizinische Journal lehrte, die Haut beschädigt werden möchte, indem man das Del von ihr entferne. Man könnte sich eben so leicht davor fürchten, ein Gericht Lebensmittel zu sich zu nehmen, aus Besorgniß, aller Speichel möchte damit verschluckt werden und feiner für fünftigen Gebrauch mehr übrig bleiben. Es ift genng Det da, wo das auf der Sant herkommt, und die Gefäße, welche es bereiten, werden durch Arbeit nicht mehr beschädigt, als die Musteln der Beine durch das Gehen.

Maden oder Bürmer. Unglücklicher Beise wird die Saut aber nicht in allen Fällen gut gepflegt wie in Städten, wo sigende Lebensweise vorherricht. Hier find die Hauthätigkeiten, auftatt regelmäßig und vollständig, oftmals träge und unvollständig. Der Gehalt der Deldrüsen und Ansführungsgänge wird, auftatt leicht zu fließen, trocken und verdickt, und die Gefäße werden nicht entleert. Wenn dieser Stoff stockend, trocken und hart wird, so dehnt er den Ausführungsgang

aus und füllt ihn bis zur Oberfläche; in Berührnng mit dem Staube und Rauche der Atmof= phäre werden die Enden schwarz und sehen ans wie die Röpfe von Würmern. Diefe Flecken sind an der Rase und im Gesichte von Personen, die eine trage Sant haben, gewöhn= lich. Man kann fie auspressen, wenn man die Rägel gegen ihre beiden Seiten andrückt. heißen Daden oder Würmer oder mit dem Runftausdrucke Mitesser, comedones. Wenn diefer Stoff Entzündung des Ausführ= ungsganges verursacht, jo sieht man einen ichwarzen Fleck in der Mitte eines rothen Bläschen's, und

das Leiden heißt dann gefleckte Afne. Zeitweise wird die ölige Materic sehr hart und bringt gratähnliche Auswüchse, ja sogar Hörner hervor, (Figur 77), und wieder in anderen Fällen sammelt sie sich an und bildet weiche Geschwülste, wie Fettgeschwülste ze. Diese heißen mit dem Kunstausdrucke einsgekapfleckte Geschwülste. Bisweisen ist die Thätigkeit der Drüsen zu groß, und das Del wird in solcher Menge ergossen, daß das Gesicht glänzend davon wird. Zu anderen Zeiten ist sie so gering, daß die Haut trocken und rauh ist. In dem verhärteten öligen Stoffe, welcher die Mitesser bildet, sinden sich kleine Thiere, welche Dr. Wilson "das Thier der öligen Hautabsonderung" nennt. Hier sind brei Ansichten desselben.



Behandlung. Gegen Rauhigkeit und Trockenheit der Haut wasche man sich jeden Abend mit Seise und Wasser, reibe nach dem Bade und Morgens die Salbe 186 in die Haut ein und nehme eine Gade Schwefel 2c. (23) zwei Mal wöchentlich. Ober man reibe die Haut jeden Morgen mit einem feuchten Schwamme, der in seines Hafermehl getaucht ist, und nach Abtrockung der Oberfläche mag man die Einreibung 164 anwenden. Die Gräten bildende Absart oder die Stachelschwein-Krankheit ersordert Abwaschen mit einem Quart warmen Bassers, worin man einen Theelössel voll doppeltschlensaures Kali (saleratus) aufgelöst hat und den Gebrauch der Salbe (181) zwei Mal täglich. Gegen Mitesser reize man die Haut dadurch, daß man sie zwei Mal täglich mit starkem Seisenwasser wäscht und mit einem groben Handruche tüchtig reibt und durch den Gebrauch von ägendem Sublimate (225) als Basschung.

Eine etwas magere Roft trägt in vielen Fällen vieles zur Berbefferung ber Saut bei.

Barbierfräte. Jacksons' Kräte. Sycosis.

Dieses Uebel gleicht der Afne sehr und ist bloß durch seine Lokalität von ders selben verschieden. Es erscheint besonders an den behaarten Theilen des Ge-

sichtes, — am Kinn, an der Oberlippe, in der Gegend des Backenbartes, an den Angenbraumen und im Genick. Es besteht aus kleinen, kegelförmigen Erhöhnngen, welche an der Spitze reif werden und den Schaft eines Haares mitten durchgehen lassen. Diese Bläschen sind von blaßgelber Farbe. Nach wenigen Tagen brechen sie auf, und die aussließende Materie bildet harte, brännliche Krusten. Diese Krusten fallen in einer oder zwei Wochen ab und hinterlassen violette, träge Bläschen, welche sehr langsam wieder verschwinden.

Dem Ansbruche geht ein schmerzhaftes Gefühl von Hitze und Spannung ber

Hant vorans.

Die Kraukheit wird häufig durch den Gebrauch eines stumpfen Rasirmessers hervorgebracht. Sie ist sehr hartnäckig, — da sie oft viele Monate, ja Jahre

lang anhält.

Behandlung. Der wichtigste Theil der Behandlung ist die Entsernung der Ursache. Der Bart nuß nicht mit einem stumpfen Rasirmesser ausgerissen werden; man unterlasse lieber das Rasiren gänzlich und stutze den Bart statt dessen mit der Schere. Alle Unmäßigkeit im Essen und Trinken nuß vermieden werden, eben so wenig darf man das Gesicht der Hite aussetzen. Eine leichte, fühlende Kost wird viel zur Heilung der Krankseit beitragen.

Die salpetersaure Quedfilbersalbe und eine Lösung von Aleesäure find die besten äußerlichen Mittel. Wenn das eine nicht hilft, so versuche man das

andere.

Arankheiten der Haare und Haarbälge.

Das Haar ist ein Anhängsel der Oberhaut, und sein Zweck ist sowohl Auten, als Zierde.

Es ist verschiedenen Krankheiten ansgesetzt. Es kann zu lang oder zu dicht wachsen, oder es kann an unpassenden Hautstellen erscheinen. Dies letztere geschieht in dem Falle dieser kleinen Flecken und Flecken, welche das Gesicht entstellen und Mäler genannt werden. Das Haar kann in seinem Bachsthume mangelhaft sein, oder es kann ans verschiedenen Gründen unzeitig ansfallen, oder dem natürlichen Berlause der Dinge gemäß im hohen Greisenalter. Dieses letztere heißt Kahlheit (calvities). Es kann auch seine Farbe unter einer Menge verschiedener Umstände und beinahe in jedem Alter ändern. Es ist nicht sehr ungewöhnlich, eine einzelne Locke zu sinden, die an Farbe von den umgebenden sich unterscheidet. Hohes Alter, der Binter des Lebens, bringt natürlicher Beise den Schuce in den Haaren mit sich, aber er erscheint auch oft genug auf den Köpsen jüngerer Leute. Größe, geistige Anfregungen, oder Sorgen können das Haar in kurzer Zeit oder sogar plötzlich bleichen. Byron spielt in seinen "Gesangenen von Chillon" schön auf diese Thatsache an:

"Mein Haar ist bleich, doch nicht von Jahren, Roch wurd' es weiß In einer Nacht, Wie Haar sich bleichte oft von raschem Schreck."

Porrigo. Es giebt ein laftiges Uebel ber haare und haarbalge, Porrigo

genannt. Es beginnt mit einer dinnen Schorflage entweder um einzelne Haare hernn, oder in Flecken, welche mehrere umfassen. Diese Flecken haben öfters eine Kreisform, welche der Krankheit das Aussehen einer Ringslechte giebt. Die Haarbälge sind gewöhnlich ein wenig erhöht in der Gestalt von Wärzchen, was der erkrankten Kopfhant das Aussehen der "Gänsehaut" giebt. Indem diese Haare ihre ordentliche Ernährung und ihre Gesundheit verlieren, brechen sie in ungleichen Entsernungen von der Haut ab und lassen ihre rauhen Enden verwickelt, verbogen und in dicke, granlichte und gelbe Krusten versiszt, zurück. Aus der Oberfläche dieser Krusten kann man die Enden einiger weniger Haare, die wie Hanf oder Wergfasern aussehen, erblicken. Das Kratzen verursacht nach einiger Zeit Hautentzündung, und Siter fließt aus, welcher das Haar noch mehr versiszt und die Krusten verdickt. — Es giebt mehrere Abarten dieser Krankheit, die nur wenig von einander verschieden sind; allein diese allgemeine Beschreibung wird allen praktischen Zwecken dieses Buches entsprechen.

Der Leser wird oft eine Krantheit der Haarbrüsen bemerken, die sich durch ein gelbliches und schmutzig aussehendes Pulver auszeichnet, welches die Kopfhaut und die Haare bedeckt. Dieser Stoff sammelt sich an den Mündungen der Haarsbälge, und ein beträchtlicher Theil davon ist an den Haaren wie Kugeln gereiht. Benn man ein Haar auszieht, so wird man dessen Wurzel dünn, trocken und in ihrem Aussehen verkümmert sinden. In dieser Krantheit ist es schwer, das

Haar rein zu halten, oder deffen Ausfallen zu verhindern.

Favus. (Kopfgrind). Noch ein anderes lebel, das Favus heißt, ist durch die Ansammlung einer gelben Substanz und zwar zuerst um den Haarzhlinder herum bekannt. Diese Substanz breitet sich nach einiger Zeit auf der Oberhaut aus und vertrocknet zu gelben Arusten in der Form von kleinen Schalen um den Grund jedes Haares. Gine Anzahl von diesen Schalen, welche zusammenliegen, sehen aus wie die Zellen einer Honigwabe. Dieses Uebel ist ansteckend und kann durch Berührung auf irgend einen Theil der Haut fortgepflanzt werden.

Behandlung. Um das Haar von bestimmten Stellen der Kopfhaut zu eutfernen, nimmt man gewöhnlich seine Zuflucht zu Enthaarung smitteln. (Depilatorien.) Bon diesen werden die Borschriften (260) (261) (262) häusig gebraucht, und sie sind eben so gut als die, welche öffentlich angepriesen werden;

in der That es find die nämlichen.

Um den Verlust der Haare zu verhüten und um es zu ersetzen, wenn es verstoren ist, sollte der Blutfreislauf in den feinen Gefäßen der Kopfhaut angeregt werden. Um dies zu erreichen sind Waschungen des Kopfes mit kaltem Wasser jeden Morgen, Abtrocknen desselben durch Reibung mit einem groben Haudtuche und Bürsten desselben mit einer steifen Haardürste dis zur Röthe, vortrefslich. Diesem sollte man irgend eine reizende Salbe beifügen (183), oder Einreibung (257) (258) (259). Die beiden letzteren gehören zu den besten bekannten Präsparaten zur Beförderung des Haarwuchses.

Ringflechte der Ropfhaut erfordert Aufmerksamkeit auf die Rost und solche Seilmittel, welche die allgemeine Gesundheit verbessern können, in Verbindung

mit äußerlich angewendeten Reizmitteln (257) (258) (259).

Zum Färben des Haares werden verschiedene Mittel gebraucht. Von diesem ist (263) wohl das beste. Es erzeugt ein schwes Schwarz. Ein Präparat von Schwesel und Bleizucker (264) ist die berühnte Zusammensetzung des Generals Twiggs und wird in großer Ausdehnung gebraucht. Präparate von Höllenstein (265) (266) (311) werden in gewissen Gegenden häusig gebraucht. Sie versleihen dem Haare vielleicht ein schweres Schwarz, aber sie machen es trocken und brüchig und sie beschmutzen die Haut, wenn man bei ihrer Anwendung nicht große

Sorgfalt gebraucht.

Bei Kopfgrind sind die zwei großen zu gewinnenden Zwecke, alle örtlichen Ursachen der Reizung zu entfernen und die erkrankten Haardrüsen zu gesimder Thätigkeit auzuregen. Das erste Ziel wird erreicht durch Abschneiden des Haares mit der Schere und durch Entfernung der Krusten mittelst Waschung der Kopfphant mit venetianischer Seise und Wasser. Wan thut wohl, erst die Krusten mit Letzublimat (212) in schwacher Auslösung gut zu durchseuchten. Die Waschung mit Seise und Wasser sullösung gut zu durchseuchten. Die Waschung mit Seise und Wasser sollte man jeden Tag wiederholen, und auf dieselbe sollte Ginreibung einer reizenden Salbe (183) folgen. Sine sehr schwache Lösung von saurem salpetersaurem Quecksilber, zeden zweiten Tag mit einem seinen Haarpinsel aufgetragen, hat oft trefsliche Wirkung.

Krankheiten des Gehirnes und der Aerven.

Das Gehirn und der Rückenmarksftrang find die großen Mittelpunkte des Mervensnstemes.

Das Gehirn erzeugt Gefühl, Gebanken und willkürliche Bewegung. Wenn daher dies Organ erfrantt ift, so dürfen wir erwarten, daß eine dieser Funktionen entweder gestört oder zerstört wird.

Es giebt verschiedene Störungen, Verkehrungen und Unterbrechungen der Empfindung, welche durch Rrantheiten des Gehirns und der Nerven erzeugt werden, wie Etel, Schwindel, Flecken, die vor den Augen schweben, Ohrenklingen, täuschende Gefühlsempfindungen und Gerüche, merträgliches Jucken, neuralgische Schmerzen, lärmender Uebermuth, Niedergeschlagenheit ohne erkenntliche Ursache, Angst und Kurcht.

Das Denken wird in gleicher Weise auf mannigfache Art gestört und verkehrt. Es giebt da hochgradigen Jersinn, Stumpsheit und Verwirrung, Verlust des Bebachtniffes, geschwächte Urtheilstraft und jeden Grad von Stumpffinn bis

hinab zum völligen Verlufte des Bewußtseins.

Willfürliche Bewegung wird in Muskelzuchungen, Zittern der Glieder, frampfhafte Steifheit, unwillfürliches Zucken, Konvulfionen, Muskelschwäche und Läh-

mung verwandelt und zerstört.

Das Gehirn ift aus drei Theilen zusammengesetzt, — nämlich aus dem großen Behirne, dem kleinen Behirne und dem verlangerten Marke. Diese sind sämmtlich in der Schädelhöhle enthalten und unmittelbar von drei Säuten bedeckt, welche die harte Sirnhaut, die Spinnen webehaut und die weiche Hirnhaut heißen. hirnhaut ist eine starke fa ferige Haut, welche ben Schädelknochen zunächst liegt. Die Spinnenwebehaut ift eine ferofe Saut und liegt zunächst darunter, und die weiche Hirnhaut ist eine Gefäßhaut, welche dem Gehirne zunächst liegt, stellenweise in dasselbe hineindringt und die Gefäße, welche ihm alles Ernährungsmaterial zuführen, enthält, daher ihr lateinischer Name (pia mater, liebreiche Mutter). Alle biefe Baute find Entzundungen unterworfen,ebenso ift es das Wehirn.

(169)

Entzündung der harten Hirnhant.

Die Entzündung dieser Haut entsteht selten aus freien Stücken, aber sie kommt hänfig vor als Folge änßerer Berletzungen, wie durch Schläge auf den

Ropf.

Nach einem Schlage auf den Kopf, der ihn betändt, kaun ein Maun sich ersholen und einige Tage in vollkommener Gesundheit zu sein scheinen, dann beskommt er Kopfschmerzen, ist ruhelos, kann nicht schlasen, hat ein geröthetes Gessicht, rothe Augen, heiße Haut, harten Puls, Etel, Brechen, — welche mit Zucksungen und Frresein endigen.

Diese Krankheit wird öfters durch das, was man Otitis oder Entzündung des inneren Gehörganges neunt, verursacht. In diesen Fällen wird die Entzündung innerhalb der Pankenhöhle beginnen, heftigen Ohrenschmerz verursachen; endlich fließt Eiter ans dem änßeren Ohre, doch die Schmerzen lassen nicht nach, der Patient fröstelt, wird schlaftrunken, vielleicht irrsinnig und versinkt endlich in Stumpsheit. Die harte Hirnhaut ist entzündet.

Behandlung. Wenn die Krauiheit von Entzündung des inneren Behörganges herrührt, so muffen erst Blutegel hinter das Ohr gesetzt werden, nachher Blasenpflaster und andere Reizmittel. Andere Behandlungsweisen werden nach

den zwei nächsten Krankheitsformen erwähnt werden.

Entzündung der Spinnenwebehaut und der weichen Hirnhaut. — Arachnitis.

Diese zwei Häute sind gewöhnlich mit einander entzundet. Sie sind so eng mit einander verbunden, daß jede die andere in ihre Leiden verwickelt.

Die Kraufheit zerfällt gewöhnlich in drei Zeiträmme oder Stadien.

Das Neizstadium, ausgezeichnet durch Schlaflosigkeit, reizbare Empfindlichefeit, Widerwillen gegen starkes Licht und Zusammenziehung der Pupillen.

Das Entzündungsstadium ist an vorübergehenden Schmerzen im Kopfe erstenutlich, die mit solchen in den Gedärmen abwechseln; ferner an vermehrter Ruhelosigkeit und Reizbarkeit, an einem schnellen und gespannten Pulse, an einem Ausbrucke von Misvergnügtheit im Gesichte, an gerunzelten und drohenden Augenbraumen, halbgeschlossen Augenliedern, Aufstoßen und Brechen, an tiesem Seufzen und an träger Darmansleerung.

Im Stadium der Niedergedrücktheit, wo der Jresinn anhaltender ist, hat das Gesicht ein Aussehen der Ueberraschung und des Stumpfsinnes, die Pupillen sind erweitert oder zusammen gezogen, das Weiße der Augen ist mit Adern angefüllt und geröthet, die Pupillen sind während des Schlafes nach oben gerollt, anhaltende Schläfrigkeit, Unachtsamkeit gegen die Umgebungen, Unthätigseit des Geistes steigern sich nach und nach so sehr, die vollständige Schlassucht alle Sinne verschließt.

Die Krantheit zeigt nicht immer alle diese Erscheinungen, noch rückt sie immer in der regelmäßigen, soeben beschriebenen Weise heran. Bisweisen ist die erste

Erscheinung, die man bemerkt, ein lange dauernder allgemeiner Krampfanfall. Wiederum können diese Krampfanfälle erst nach heftigem Kopfschmerzen aufstreten und werden von lautem Schreien begleitet.

Entzündung des Gehirnes. Gehirnfieber.

Encephalitis. — Phrenitis.

Die akute und allgemeine Entzündung des Gehirnes und seiner Häute hat

zwei Stadien.

Im Stadium der Aufregung, wo ein heftiger und tiefsitzender Kopfschmerz vorhanden ist, der sich über einen großen Theil des Kopfes ausdehnt, machen sich gestend ein Gefühl von Spannung über die Stirne, Klopfen der Schläsenarterien, ein geröthetes Gesicht, Blutnuterlausen der Augen, die wild und glänzend aussehen, eine Zusammenziehung der Pupillen, große Schen vor Licht und Geräusch, heftiger Irrsinn, Mangel an Schlaf, allgemeine Krämpfe, eine dürre trocene Haut, ein schneller und harter Puls, eine weiße Zunge, Durst, Efel, Erbrechen und Verstopfung der Gedärme.

Das Stadium des Zusammensinkens, in welchem unverständliches Murmeln eintritt, ist charafterisirt durch schlechtes und verkehrtes Hören und Schen, durch Doppeltschen, (die Pupille, welche früher zusammengezogen war, steht nun weit offen und wird bewegunslos,) ferner durch Muskelzuckungen, Zittern und Lähmung einiger Glieder, durch ein gespenstisches und leichenähnliches Gesicht, durch kalte Schweise, tiefe Schlafsucht und Tod.

Die Krankheit wird nicht alle diese Erscheinungen in jedem einzelnen Falle aufweisen. Sie hat einen schnellen Verlauf und führt den Tod bisweilen in zwölf oder vier und zwanzig Stunden herbei; sie kann aber auch zwei oder drei Wochen

lang dauern.

Behandlung. Diese follte eingreifend und frühzeitig bei der Hand sein. Die gewöhnlich angewendeten Magregeln sind Blutentziehungen, Abführen und

Unwendung von Kälte auf den Ropf.

Allgemeine Blutentziehung. Diese wird von vielen sehr gebilligt; ich für meinen Theil, liebe sie nicht. Blutige Schröpfföpse und Blutegel sind ungefähr diesenigen Blutentziehungen in der weitesten Ansdehnung, zu denen ich in dieser Krantheit schreiten möchte. Diese können bisweilen mit Vortheil im Nacken oder hinter den Ohren gesetzt werden.

Kalte Umichläge. Diese, auf den Kopf angewandt, sind von großer Wichtigteit. Man rasire erst den Kopf und bedecke ihn sodann mit Tüchern, die im Wasser, so kalt als es nur gemacht werden kann, genäßt sind, und welche man öfter erneuern muß, oder man fülse eine geschmeidige Blase mit gepulvertem Eise und lege sie auf den Kopf, indem man aber Sorge trägt, dieselbe nicht zu schwer zu machen.

Abführen. Dies sollte, während die Entzündung in ihrem aktiven Stadium ist, durchaus und energisch geschehen. Um es zu bewirken nehmen viele ihre Zusslucht zu Kalomel und anderen Quecksilberpräparaten. Diese sind nicht noths

wendig. Krotonöl ist einer der besten Artifel (31), oder Koloquinten, Gummis Gutta 2c. (32) ohne das Del oder das zusammengesetzte Jalappenpulver.

Im Stadium des Zusammensinkens gebe man, wenn Dlässe des Gesichtes, ein schwacher und fliegender Buls, große Hinfälligkeit und Zittern, Kälte der Extremitäten vorhanden sind, Wein und andere Reizmittel.

Man sehe darauf, daß die Blase jeden Tag entleert werde.

Die Füße sollten im früheren Stadium der Krantheit in warmen Wasser, oder in Seuf und Wasser (242) gebadet werden. Seufzugpflaster sollten ebenfalls auf die Füße gelegt werden.

Die Nießwurztinktur, in vollen Gaben gegeben, um den Buls herunter zu bringen und Schweiß hervorzurufen, darf nicht vergessen werden

Gehirnerweichung. Ramollissement. Emollitio Cerebri.

Die Gehirnentzündung hinterläßt bisweilen nach ihrem Ablanfe dieses Organ oder Theile desselben in einem erweichten Zustande. Das gleiche Unheil fann dem Gehirne wiederfahren, wenn die Blutgefäße, welche zu ihm leiten, so erfrankt sind, daß sie nicht Blut genng für seine ordentliche Ernährung herbeiführen können.

Symptome. Das auffallendste Symptom dieser Krankheit ist eine starre Zusammenziehung der Muskeln, welche die Glieder aufheben, die Hand fann geballt und gegen die Schulter gedrängt sein und die Ferse zur Hüfte aufgehoben.

Die anderen Symptome find verschieden, Prickeln und Taubheit in den Finsgerspitzen, verkehrtes Sehen und bisweilen Blindheit, Lähmung eines Gliedes oder des halben Körpers, Schwierigkeit auf Fragen zu antworten, Vergeßlichkeit, die es dem Patienten bisweilen schwer macht, sich auf seinen Namen zu besinnen.

Eiterung und Absceß des Gehirnes.

Wenn ein erkranktes Gehirn nach dem Tode untersucht wird, so findet man bisweilen Siter mit dem erweichten Theile gemischt. Dies beweist, daß Siterung stattgefunden hat. Andere Male findet man den Siter in Höhlen, was beweist, daß sich während des Lebens ein Absech gebildet hatte.

Die Symptome dieser Schädigungen sind Convulsionen in den früheren

Stadien, Lähmung in den späteren.

Verhärtung des Gehirnes.

Anstatt das Gehirn zu erweichen bewirft die Entzündung oft das grade Gegentheil, — sie verhärtet es, — indem sie eine Beränderung hervorbringt ähnlich derzenigen, welche das Weiße eines Sies erleidet, wenn man es in heißes Wassertaucht.

Krämpfe erscheinen als die Folge dieser Beränderung, wie bei Siterung und Absceß; Lähmung viel seltener.

Geschwülste des Gehirnes.

Gefchwülfte greifen hier und da bas Gehirn an, - wachsen um daffelbe herum

drängen sich in seine Substanz hinein und verursachen viele Störungen. Krebsgeschwülste und Hydatiden werden dort gefunden. Die Anzeichen, welche diese reizenden Körper hervorrufen, sind wie die anderer Gehirnkrankheiten und können deshalb während des Lebens nicht unterschieden werden.

Säuferwahnsinn. - Delirium tremens.

Mania a Potu.

Dieser wird öfter für Gehirnentzündung angesehen, aber er ist eine ganz versschiedene Krankheit. Sie ist nicht die Folge von Entzünd ung des Gehirnes, sondern von Reizung. Es ist wichtig, ihn von der Entzündung zu untersschieden, denn die Mittel, welche für diese angewendet werden, würden schädlich sein, wenn sie für jenen gebraucht würden.

Die Symptome sind unablässiges Schwatzen, zwecklose Bewegungen der Bande, Bittern der Glieder, schneller Bule, übermäßige Schweiße, gangliche Schlaflosigfeit und Vermischung der Wirklichkeit mit dem Gingebildeten im geschäftigen Geschwätze. Der Kranke ift geneigt zu glauben, jemand wolle ihm großen Schaden zufügen, und doch ift er ungern allein. Sein Gesicht ift blaß und schmutzfarbig, (bisweilen roth und aufgedunfen), seine Augen rollen schnell und ausdrucksvoll, seine Sprache ift stammelnd und undeutlich, körperlich und geistig ift er Tag und Nacht geschäftig und fann nur schwer in seinem Bette und Zimmer gehalten werden. Wenn die Rrantheit fortschreitet, und er lange ohne Schlaf gewesen ift, so bildet er sich ein, daß es von Ungeziefer auf seinem Ropfe und Körper wimmle; Saufen von Ratten laufen über sein Bett oder schen aus den Wänden nach ihm; riefige Boger stehen vor ihm, und er stellt sich in Position, einen tüchtigen Faustampf abzumachen; Thiere, Gestalten von allen Formen und schreckliche Ungethüme erschrecken seine Ginbildungsfraft; Tenfel lachen ihn ans und tangen vor ihm. In langen und schlaflosen Stunden schwatzt und plandert er mit diesen gespenstischen Erscheinungen, — bald ihnen winkend, bald vor ihnen zurudweichend, bis er feine Rrafte aufgezehrt hat und der Erschöpfung unterliegt. Dies ift eine Krantheit der Säufer und Opinmeffer. Der Anfall tritt in der Regel in der Folge einer drei oder viertägigen Entziehung des gewohnten Reizmittels ein.

Behandlung. Opinm und dessen Präparate bilden das Hauptheilmittel. Man gebe ein drittel Gran Morphin; wenn dieses den Patienten nicht beruhigt, so gebe man alle zwei Stunden dreißig Tropfen Laudanum, bis Schlaf eintritt. Schlaf wird ihn heilen und nichts anderes. Ein Schluc oder zwei seines gewohnten Getränkes, Branntwein, Wachholderschnaps, oder was immer es sein

mag, wird ihn gewöhnlich auch zum Schlafen geneigt machen.

Kürzlich hat man ein sehr wirksames Heilmittel in dem Gebrauch von lauwarmen Bädern, von vier zu zehn Stunden, in Berbindung mit kalten Umschlägen auf den Kopf aufgefunden. Ju Verbindung damit mögen kleine Gaben von Opium nöthig erachtet werden; aber diese Behandlungsweise mag sich noch als sehr werthvoll herausstellen, indem sie uns befähigt, von den übermäßigen Opiumgaben abzusehen.

Vergrößerung des Gehirnes. — Sppertrophie.

Dieses ist hauptsächlich eine Krantheit der Kindheit. Sie besteht in einem unnatürlichen Wachsthume des Gehirnes. Bisweilen wächst der Schädel mit demselben, und es mögen dann entweder keine, oder bloß sehr leichte Krantheitszeichen auftreten.

Das Uebel ist oft angeboren, — indem das Kind mit einem das gewöhnliche Größemmaß weit übertreffenden Kopfe geboren wird. Bisweilen erreicht der Kopf eines fünf- oder sechsiährigen Kindes in Folge dieser Kranscheit die Größe des Kopfes einer erwachsenen Person. Dies ist nicht nothwendig eine Kranscheit, obgleich Kinder, welche darunter leiden, sehr geneigt sind, später an irgend einer Gehirnstrausheit zu sterben.

Symptome. Stumpsheit des Verstandes, Gleichgültigkeit gegen ängere Gegenstände, große Reizbarkeit der Gemüthsart, ungeordneter Appetit, Schwindel und ein eingewurzelter Kopfschmerz, der zeitweilig sehr heftig wird. Dazu kommen noch zu Zeiten Krämpfe, epileptische Anfälle und Blödsinn. Es ist eine eigenthümliche Hervorragung der Seitenwandbeine vorhanden, die dazu dient, diese Krantheit vom akuten Basserfopfe wohl zu unterscheiden.

Behandlung. So viel als möglich seize man alle geistige Anstrengung ans und unterdrücke sie. Man nehme das Kind ans der Schule, sobald man das Uebel entdeckt und lasse dasselbe die Muskeln in freier Luft so kräftig wie möglich üben. So wie einige Aufregung des Gehirnes oder Hitz des oberen Theiles des Kopses sich zeigt, so mache man Umschläge von kaltem Wasser oder Eis, oder gebrauche kalte, verdunstende Waschungen. Wenn mit dem Wachsthume des Kindes die Anzeichen dieses Unglückes sich vermehren, so nuß die Kost vereinsacht und sorgfältig geregelt werden. Brod und Milch allein ist bisweilen das Nathsamste.

Schwinden des Gehirnes. Atrophie.

Dies ist eine Krankheit, bei welcher sich die Größe des Gehirnes vermindert. Es giebt zwei Formen derselben; die eine ist angeboren, indem das Gehirn bei der Geburt nicht ordentlich entwickelt ist; die andere tritt in Folge von Erkrankungen der Häute oder der Arterien auf. Die Symptome sind während des Lebens nicht von denen anderer Gehirnleiden zu unterscheiden, und deswegen kann diese bloß nach allgemeinen Regeln behandelt werden.

Wasserfouf. Hydrocephalus acutus.

Dieses Uebel ist wie Gehirnvergrößerung eine Krankheit der Kindheit und ers greift öfter strophulöse Kinder.

Da es ein entzündliches Leiden ift, so ist es von Wichtigkeit, frühe Kunde von seinem Dasein zu haben und womöglich seine Unnäherung gewahr zu werden, was wir oft erreichen können, wenn wir die folgenden Borboten beobachten.

Symptome sind eine Störung der Berdanungsorgane, angedeutet durch einen samenhaften Appetit, indem die Speise bald verachtet, bald gierig verschlungen wird; ein schlechter Weschmack auf der Zunge, stinkender Athem, vergrößerter und bisweilen empfindlicher Unterleib, träge Gedärme, die Stuhlgänge entweder hell gefärbt, da sie keine Gasse enthalten, oder dunkel von verdorbener Gasse, stinkend, samer riechend, schleimig und klumpig. Das Kind versiert sein gesundes Anseschen und wird blasser und magerer. Seine gewöhnliche Munterkeit und Thästigkeit verschwinden, es wird schwerfällig, träge, niedergeschlagen; es ist samenshaft, reizdar, unbehaglich und hat bisweisen einen etwas stolpernden Gang.

Nach diesen warnenden Anzeichen kann die Krankheit in einer von drei Weisen beginnen.

Die Kopfschmerzen werden heftiger und häufig, sind scharf und schießend und veranlassen den kleinen Patienten aufzuwachen und laut aufzuschreien. Wenn der schlaftrunkene Zustand eintritt, so macht das Schreien dem Stöhnen Platz. Neben diesen Symptomen ist Steise im Nacken vorhanden, Schmerz in den Gliebern, große Empfindlichkeit der Kopfhaut, Brechen, Seufzen, Lichtschen, Nunzeln der Angenbraumen, vermehrte Störungen des Magens und der Gedärme. Dies Stadium kann zehn dis vierzehn Tage lang dauern, während deren das Kind immer schwächer und verdrießlicher wird.

Sine andere Anfallsform ist kenntlich an heftigen Schmerzen im Kopfe und hochgradigem Fieber, an Krämpfen, geröthetem Gesichte, glänzenden Augen, Lichtschen und Furcht vor Tönen, an Schmerz und Empfindlichkeit des Untersleibes, Stumpfsinn, großer Reizbarkeit des Magens, welche bei jedesmaligem Bersuche zum Aufsiten im Bette Aufstoßen und Erbrechen veranlaßt.

Die dritte Angriffsform ist sehr heinstückisch. Die früheren Symptome sind nämlich mild und kaum bemerkbar, oder treten ganz und gar nicht auf. In solchen Fällen treten die Krämpfe und die Lähmung plötslich auf ohne vorhersgehende Warnung und bringen schnelle und unerwartete Zerstörung in ihrem Gefolge. Man hat dies auch bisweilen einen Wassierschlagfluß genannt.

Das erste Stadium ist der Zeitraum der vermehrten Empfindlichkeit und Aufregung, veranlaßt durch Entzündung, in welcher der Puls schnell und regels mäßig ist.

Das zweite Stadium ift ein Zeitraum von verm in der ter Empfindlichsteit, während deffen sich Wasser in das Gehirn ergießt und der Puls verlangssaut ist.

Die britte Periode- ist eine der Lähmung und der Arämpfe mit schielenden Augen, hin= und Herrollen des Kopfes, Stumpfsim und einem sehr schnellen fadenartigen Bulse.

Behandlung. Im ersten ober entzündlichen Stadium ist das Abführen sehr wichtig und nunß während drei oder vier Tagen fortgesetzt werden. Stammonium und Krotonöl mögen für diesen Zweck gewählt werden (33). Man wende kattes Basser, Sis, zc. auf dem Kopfe an.

Im zweiten Stadium setze man Blasenpflaster in den Nacken und eins auf den Unterleib, wenn er empfindlich ift.

Ju dritten Stadium, wenn der Erguß stattgefunden hat, gebrauche man warme Bäder oder Dampsbäder, — ebenso Fingerhut, Meerzwiedeln und Jod-kalum (144) (128) (302) (130).

Man bringe das Kind in ein dunkles Zimmer von mäßiger Temperatur, schließe alles Geräusch und allen Anlaß zu Aufregungen ab und lasse dasselbe

mit etwas erhobenem Kopfe auf einer Pferdehaarmatrate liegen.

Koft. Grütenschleim bloß während des Stadiums der Aufregung, während des Zeitraumes des Zusammensinkens sollte sie nahrhaft, aber mild und leicht verdaulich sein, wie Rindsleischbrühe (Beeftea), einfache Hühners oder Hammelssleischbrühe und Fleischgallerte. Zugleich stärke man den Kranken durch vorssichtige Anwendung des aromatischen Salmiakgeistes, zehn Tropfen alle vier Stunden, durch Baldrian, Weimmolken und Aufguß von Gentiane, Columbo, oder Quassia (64) (66).

Gehirnwassersucht. Hydrocephalus chronicus.

Der a kut e Hydrocephalus ist eine Entzündung; der chronische Hydrocephalus, den wir nun betrachten wollen, ist eine Wassersucht. Sie beginnt oft noch vor der Geburt. Sie besteht in der Anhäusung von enormen Wassermengen im Gehirne, disweilen im Junern seiner Höhlen, zu anderen Zeiten auf seiner Obersläche. Wenn sie nach der Geburt eintritt, so macht sie laugsame und unmerkbare Fortschritte, — da die Vergrößerung des Kopfes das erste ist, was man beachtet.

Da der Schädel in der Kindheit weich ist, so trenut er sich in den Fontanellen, so wie sich die Flüssigkeit anhäuft und der Kopf erreicht bisweilen einen ungeheuren Umsang, — so groß, daß das Kind ihn nicht aufrecht tragen kann, sondern ihn seitlich auf die Schultern oder vorwärts auf die Brust fallen läßt.

So wie die Krankheit fortschreitet, werden die Sinne stumpfer; das Kind ist tanb oder blind, sein Berstand ist geschwächt, möglicher Beise tritt Blödsinn ein, Fleisch und Kräfte schwinden, Krämpfe und Lähmung kommen in ihrer Reihensfolge und eine mit dem Tode endigende Betäubung tritt leicht ein.

Behandlung. Die Behandlung kann ängerlich ober innerlich, ober beides zugleich sein.

Innerliche Seilmittel. Diese sollten aus abführenden (33) (31) oder harnstreibenden und umstimmenden Mitteln bestehen (302) (145) (144).

Neußerliche Seilmittel. Man wende eine Salbe von Jodfalium jeden Abend auf die Kopfhant an; eine dichte Binde um den ganzen Kopf gelegt wird oft eine günstige Wirfung haben. Ein anderes Hülfsnittel ist, den Schädel anzubohren und das Wasser abzulassen. Das Anzapfen des Gehirns hat in manchen Fällen Heilung gebracht und verspricht vielleicht von allen Heilmitteln, die wir haben, am meisten Erfolg.

Arankheiten des Mückenmarkstranges.

Es giebt wenige Rrantheiten, deren Studium intereffanter mare, ale biejenigen,

welche den Nervenstrang ergreifen, welcher durch die Mitte des Rückgrates ver=

länft. Dieser Strang ist eine Fortsetzung, ein Anhängsel ober Schwanz des Gehirnes. (Siehe Fig. 81). Es ist der Sitz und Mittespunkt gewisser Nerventhätigkeiten, welche man Resselex enennt und durch welche so manche Bewegungen stattsfinden, die nicht unter der Controlle des Willens stehen.

Damit wir fühlen, was in irgend einem Theile des Körpers oder der Glieder vor sich geht, und damit der Wille die Gewalt hat, solchen Theil zu bewegen, so ist es nothwendig, daß Nersvenmasse sich zwischen dem fraglichen Theile und dem Gehirne in fortlaufender und ununterbrochener Weise befindet.

Benn der Rückenmarksstrang in irgend einem Punkte durchschnitten, gebrochen oder zerquetscht wird, so verlieren alle die Theise, welche ihre Rerven von unterhalb des Schadens erhalten, ihre Kraft zur Bewegung und ihr Gefühl. Findet die Beschädigung im oberen Theise des Stranges statt, so werden die Athmung und der Kreislauf aufhören, und plöglicher Tod wird die unmittelbare Folge davon sein. Ist der mittlere Theis des Stranges der Sitz der Beschädigung, so können die Gedärme und andere Organe ihre Bewegung und ihr Gefühl einbüßen; wenn bloß der untere Theil, so sind die unteren Gliedmaßen allein die seidenden.

Krantheit und Beschädigung im oberen Theile des Stranges sind bemnach viel gefährlicher, als wenn daffelbe im unteren

Theile vorkömmt.

Entzündung des Rückenmarkstranges.

Die Häute, welche den Strang umgeben, können sich ebenso entzünden, wie diejenigen, welche das Gehirn umschließen. Da aber die Höhlung, welche durch
den Rückgrat läuft, nur eng ist, so kann keine bedeutende Entzündung der Häute
stattfinden, ohne daß der Strang selbst in Mitleidenschaft gezogen wird.

Symptome. Schmerzen, oft sehr heftige, welche den ganzen Rückgrat entlang verlaufen, in die Glieder ausstrahlen und sich durch Bewegung verschlinmern. Sie sind in einiger Beziehung den rheumatischen Schmerzen ähnlich. Es
sinden starre Zusammenziehung und bisweilen heftige Kräupfe der Muskeln des
Nückens und Nackens statt, — so heftig bisweilen, daß sie den Körper in der
Gestalt eines Reisen rückwärts biegen; ebenso ein Gesühl von Einengung an
verschiedenen Theilen, als ob sie durch feste Binde eingeschnürt wären; ein Gesihl von Erstickung, Urinzurücksaltung, eine höchst hartnäckige Berstopfung und
häusiges Frösteln oder Kältegefühl. Der Schmerz, welcher längs des Kückgrat's
gefühlt wird, wird durch Klopfen auf den Dornsortsat vermehrt, nicht aber
durch Druck.

Die oben erwähnten Symptome werden für Folgen der vorherrichenden Ent=

zündung der Häute gehalten. Wenn ihr Sit vorherrschend in der Substanz des Nückenmarkes ist, so bestehen die Symptome in frampflaften Bewegungen des Kopfes und Gesichtes, im undeutlichen Sprechen, Verlust der Stimme, Schiefen, Schlingbeschwerden, wenn der oberste Theil des Markes entzündet ist. Ist der Krankheitssitz ein wenig tiefer, so treten Athemnoth, unregelmäßige Herzbewegungen und Beengung der Brust auf; wenn noch tiefer, Erbrechen, Leibschmerzen, Gefühl eines um den Unterleib geschmirten Strickes, Schmerzen und Breunen beim Wasserlassen, Urinzurückhaltung, Unmöglichkeit den Harn zu halten, Stuhlzwang oder unwillfürliches Abgehen des Stuhles.

Rrampf und Steifheit sind demnach die Symptome der Entzündung in den Umhüllungsmembranen; Convussionen und Lähmung die der nämlichen Erfran-

fung des Markes.

Behandlung. Wenn die Entzündung acut ist, so setze man einige Blutegel oder blutige Schröpftöpfe längs des Rückgrates. Bei chronischer Entzündung werden tüchtige Reibungen oder Senfteige, reizende Einreibungen (190) oder Pflaster dem Zwecke in der Regel entsprechen.

Schlagfluß. Apoplexia.

Schlagfluß ist der Zustand, in welchem alle Thätigkeiten des thierischen Lebens, mit Ausnahme der Athmung und des Pulses, plötzlich angehalten werden; — in welchem weder Denken, noch Fühlen, noch willfürliche Bewegung stattfindet; in welchem die davon Betroffenen plötzlich niederstürzen und wie in tiesem Schlafe daliegen.

Angriffsmeisen. Es giebt wenigstens drei verschiedene Weisen, in benen dieses

schreckliche Uebel seinen Anfall machen fann.

Die erste Form des Anfalles besteht in einem plötzlichen Verfall in einen Zustand von Gefühllosigfeit und scheinbar tiefen Schlaf. — Das Gesicht ist in der Regel geröthet, die Athmung schnarrend oder schnarchend, der Puls voll und nicht beschleunigt, mit zeitweiligen Convulsionen.

Bei dieser Anfallsweise sterben einige augenblicklich, andere genesen vollständig, und noch andere kommen davon mit einer zurückbleibenden, halbseitigen Läh-

ınung, oder dem Berlufte der Sprache, oder eines der Sinne.

Die zweite Art des Anfalles beginnt mit plötzlichem Kopfschmerze. Der Patient wird blaß, ohnmächtig, es wird ihm übel, er bricht, — er hat eine falte Haut, einen matten Puls und hier und da einige Convulsionen. Er fann hinfallen oder bloß ein wenig betäubt sein, aber er wird sich bald von allen diesen Symptomen, mit Ausnahme der Kopfschmerzen, erholen. — Diese werden sortbauern, und der Patient wird früher oder später schwerfällig werden, vergestich und umfähig Gedanken mit einander zu verbinden und endlich in Bewußtlosigkeit versinken, von der er sich nie mehr erholt.

Diese Art des Anfalles der Arankheit, obgleich sie nicht so fürchterlich erscheint,

wie die erste, ist von viel ernsterer Art.

In der dritten Form des Anfalles tritt ein plötzlicher Berluft der Kräfte auf

der einen Seite des Körpers ein und ebenso der Sprache, aber nicht des Bewußtzseins. Der Patient behält seine Geistesfähigkeiten und autwortet durch Worte oder Zeichen auf Fragen. Diese Art kann man paralhtischen (lähmenden) Schlagzschuß neunen. Der Patient kann entweder bald sterben, oder genesen und noch Jahre lang leben mit unvollkommener Sprache, oder ein Bein nachschleppen, oder einen unglos am Körper herunterhängenden Arm besitzen.

Die Personen, welche befallen werden, haben gewöhnlich große Köpfe, rothes Gesicht, kurzen und starken Nacken und einen kurzen, starken, vierschrötigen Körpersbau, obgleich derselbe auch bei solchen vorkonnut, die mager, blaß und langgewachsen sind. Die Neigung dazu vermehrt sich mit den zunehmenden Jahren.

Die Vorboten des Schlagflusses sind Kopfschmerzen, Schwindel, leichte Lähmungkanfälle, Doppeltschen d. h. Sehen zweier Gegenstände, wo doch nur einer zu sehen ist, unsichere Sprache, Unfähigkeit, sich auf gewisse Worte zu besinnen, bisweilen ein plötzliches Vergessen des eigenen Namens, ein häusiger Verlust des Jdeenganges, den man zu verfolgen begonnen hat und bisweilen eine unerskärliche Furcht, von der man keine Rechenschaft geben kann.

Erregende Ursachen. Was immer den Areislauf des Blutes beschleunigt, wie große körperliche Anstrengung, ist eine erregende Ursache. Schenso sind es alle die Ursachen, welche das Blut veraulassen gegen den Kopf zu fließen, wie Huften, Nießen, Lachen und Weinen, Drücken beim Stuhlgang, wenn er verstopft ist, Heben schwerer Lasten, Singen, und Spielen von Blasinstrumenten. Dazu mag man noch zählen das der Sonne Ausgesetzsein, die schlechte Luft in überfüllten Zimmern, das Tiefhalten des Kopfes, oder das Umdrehen desselben um zurück zu schen. Enge Halsbinden um den Hals und Ausenthalt im Freien bei strenger Kälte.

Behandlung. Wenn der Rranke das Unsehen hat, als ob er an Blutfiille im Ropfe leide, wie es aus der Röthe und Fülle des Gefichtes und dem Klopfen der Schläfenarterien ersichtlich ift, und wenn der Puls voll und hart ift, und sich unter bem Finger anfühlt wie ein gespanntes, springendes Scil, fo laffe man ihn eine halbliegende Stellung einnehmen, mit gehobenem Ropfe, mache feine Rleider lofe, besonders Halsbinde und Bemdfragen und was irgend auf den Hals drücken konnte, und dann lege man fo schnell wie möglich falte, naffe Tücher auf seinen Ropf und wechsele dieselben häufig. Gis ift noch besser, falls es gu haben ift. Man fetze blutige Schröpftöpfe in den Racen und Senfteige auf die Fußsohlen, - indem man gleichzeitig fest auschließende Binden um die Blieber legt, um das Blut zu verhindern, schnell in die Benen zurückzufließen. Die Binden müffen nach und nach entfernt werden, wenn der Batient fein Bewuftsein wieder erlangt. Man fetze auch ein reizendes, abführendes Kluftier (246) und bringe zwei Tropfen Krotonöl mit etwas gepulvertem hutzuder verrieben weit hinten auf die Zunge. Man wiederhole das Klustier alle 15 Minuten, bis eine tüchtige Stuhlentleerung stattgefunden hat.

Ist der Patient dagegen alt und der Puls klein und schwach, ohne Fülle oder Klopfen der Schläfenarterien, oder Auschwellung der Halsvenen, ist das Gesicht

spitig und die Haut blutlos und fühl, so ung man das Schröpfen, Abführen und Binden unterlassen. In diesem Falle wird es besser sein, warmen Flansnell und warme Ziegelsteine auf die Körperoberfläche zu bringen und innerlich

Ammoniaf und Kampfer (283) (135) zu verabreichen.

Um künftigen Anfällen zuvorzukommen, sollte man leichte Stärkungsmittel gebrauchen, und die Haut sollte durch tägliche Bäder und Reibungen in gesundem Zustande erhalten werden. Die Gedärme darf man nicht verstopft werden lassen. Die Kost sollte leicht sein, hauptsächlich aus Pflauzen-Speisen bestehen und während des heißen Wetters fast ganz diesen entnommen werden. Die Speisen sollte man gut kauen; der Geist sollte munter und hoffmungsvoll erhalten werden und frei von großer Austrengung. Berauschende Getränke sollten, wenn früher gebraucht, verlassen werden, und alle engen Halsbinden entsernt. Die direkten Sonnenstrahlen müssen im Sommer sorgfältig vermieden werden. Man sollte drei Stunden vor dem Schlasengehen keine Nahrung zu sich nehmen und bloß auf einer etwas harten Matrate schlasen — den Kopf immer ordentlich in die Höhe gehoden. Zu diesen Vorsichtsmaßregeln möchte ich den Rath sügen, die Füße jeden Abend vor dem Schlasengehen in kaltes Wasser zu tauchen und falls man irgend Neigung zu kalten Füßen hat, gepulverten Cahenne Pfesser in die Strümpfe zu bringen.

Sonnenstich. Coup de Soleil. Insolatio.

Dieser ist dem Schlagflusse sehr ähnlich; eigentlich ist er eine Art von Schlagfluß. Er kommt in heißen Klimaten vor oder an sehr heißen Tagen in gemäßigten Zonen in Folge des Ginflusses der direkt wirkenden Sonnenstrahlen.

Er beginnt zuerst mit Kopfschmerzen, Durst, Schwindel, Eingenommenheit des Kopfes und bisweilen mit schwierigem Athmen und gallichtem Brechen. Der Patient stürzt besinnungslos zusammen, wie beim Schlagslusse und stirbt bald,

wenn nicht sofort Sulfe herbeigeschafft wird.

Behandlung. Man bringe den Patienten fogleich in den Schatten und wende im Ganzen dieselben Heilmittel an wie beim Schlagflusse.

Lähmung. Paralysis.

Lähmung ist ein Verlust der Fähigkeit zu willkürlicher Bewegung und des Gefühles, von denen das eine oder beide manchmal nach und nach eintreten, jedoch öfter plötzlich und sich bald nur auf einen Theil, bald auf den ganzen Körper erstrecken. Sie bildet gewissermaßen eine Station auf dem Wege zum Schlagsflusse, wo die Passagiere anhalten, nicht nur um über Nacht zu bleiben, sondern viele Tage, ja Jahre zu ruhen.

Eine große Berletzung, welche das Gehirn entweder durch Druck, oder durch irgend eine andere Ursache erleidet, wird einen vollständigen Berlust der Bewegung und des Gefühles herbeiführen, und wenn dieser den ganzen Körper betrifft, bringt er zugleich einen Berlust des Bewußtseins mit sich, was Schlagfluß heißt. Ein

geringerer Grad von Druck, oder geringere Verletzung des gleichen Gehirnes würden nur einen Verlust der Bewegung veranlassen, oder im Falle auch ein Verlust des Gefühles eintritt, so würde er sich bloß auf einen Theil des Körpers ausdehnen, und das Vewußtsein würde bleiben. Dies würde Lähmung sein. Die Krankheit ist ihrer Natur nach dem Schlagslusse gleich, aber dem Grade nach ist sie es weniger.

Salbseitige Lähmung. — Hemiplegia.

Wenn die Lähmung die ganze Hälfte des Körpers betrifft, dieselbe durch die Mitte des Gesichtes, des Halses, des Körpers und von Kopf zu Füßen theilt, so heißt sie Hemiplegie. Diese ist dem Schlagflusse näher verwandt, als irgend eine andere Form der Arankheit, und sie wird im Allgemeinen durch recht wohl

fenntliche, schlagflugähnliche Spurptome eingeleitet.

Symptome. Bisweilen zeigen sich keine Vorboten, oft bemerkt man aber vor dem Anfalle ein geröthetes Gesicht, Anschwellen der Benen im Gesichte und am Halse, Schwindel, ein Gesühl von Fülle, Schwere und bisweilen Schmerzen im Kopfe. Ohrenklingen, Schlaftrunkenheit, undeutliche Aussprache von Worten, oder gar Verlust der Aussprache, Verwirrung der Gedanken, Verlust des Gedächtnisses und Veränderung der Gemüthsstimmung; — liebenswürdige Personen werden sinster und empfindlich und reizdare mild und kleinmüthig. — Nach dem Anfalle erhält das Gesicht gewöhnlich einen nichtssagenden Ausdruck, der Mund wird nach einer Seite hin verzogen, die Unterlippe hängt auf der gelähmsten Seite herunter, und der Speichel träuselt aus. Die Sprache ist verändert, und der Geift ist meistens geschwächt.

In einigen Fällen erholt sich der Patient nach längerer oder kürzerer Zeit, in anderen findet wenig oder keine Besserung statt, und der Patient stirbt, nachdem er oft für eine lange Zeit hülflos geblieben ift, entweder an langfamer Erschöpf-

ung oder plötlich am Schlagfluß.

Lähmung der unteren Gliedmaßen. Paraplegia.

Diefe Art der Lähmung theilt den Körper quer an den Hüften und be-

ichränkt sich auf die unteren Gliedmaßen und die Bedenorgane.

Symptome. Wenn sie in Folge von Gehirnleiden entsteht, so wird sie von Schmerzen im Kopfe, Schwindel, Schläfrigkeit, Blödsichtigkeit und verschlechterstem Gedächtnisse begleitet. Erstarrung wird bisweilen in den oberen Extremistäten als Vorbote dieser Lähmungsform gefühlt. Zuerst tritt eine leichte Steifsheit und Unbeholsenheit in den Bewegungen der Beine auf, welche fortdauernd zunehmen, dis man eines Stockes bedarf, um den Körper im Gleichgewichte zu erhalten und sicher zu stellen. In Folge der Lähmung wird der Anssluß des Harnes schwächer, und endlich tröpfelt er unwillkürlich ab. Die Gedärme sind anfangs verstopft, aber wenn der Kreismuskel, welcher den After schließt, gelähmt wird, so gehen die Ausleerungen unwillkürlich vor sich.

Ist ein Leiden des Rückenmarkes die Ursache der Krankheit, so tritt sie gerne

nach und nach ein, Mitdigkeit und Schwäche werben in den Anien gefühlt, die Beine werden beim Gehen nicht leicht bewegt, da sie über's Arenz gezogen werzen und Straucheln und Stolpern verursachen. Nach und nach vermehrt sich der Kraftverlust der Schenkel und Beine, bis zuletzt die ganzen unteren Extremitäten gelähmt und nutsloß werden.

Derfliche Lähmung.

Gine Lähmung heißt örtlich, wenn sie auf ein einzelnes Glied oder Mustel, oder Körperstelle beschräuft ist. Gine dieser Formen heißt Gesichtslähmung. Sie ergreift bloß eine Hälfte des Gesichtes und giebt ein gutes Wild dieser Krankheiten. Sie entsernt alle Kraft des Ausbruckes von einer Gesichtshälfte und läßt die Züge still, leer und bedeutungslos. Mit der ergrifsenen Gessichtshälfte kann der Kranke nicht lachen, oder weinen, oder sinster sehen, oder irgend ein Gesichl oder eine Bewegung ausdrücken, während die Züge der anderen Seite ihr volles Spiel haben. Unter Unwissenden, welche die Ausdehnung des Uebels nicht begreifen, erregt die Drolligkeit des Ausdruckes Gelächter.

Zitternde Lähmung.

Die Natur dieser Lähmungsform wird durch ihren Namen gut ausges brückt.

Symptome. Das erste Symptom dieser Krankheit ist eine Schwäche und Zittern des Kopfes oder der Hand. Nach ungefähr einem Jahre werden die andere Hand und die unteren Extremitäten ergriffen, und der Kranke beginnt das Gleichgewicht beim Gesen zu verlieren. Dann wird das Zittern bleibend, kein Glied oder Theil bleibt still. Lesen und Schreiben sind nicht länger mehr möglich, und die Hand nicht einmal mehr die Speisen zum Munde führen. Das Gleichgewicht kann beim Gehen nicht erhalten werden, es ist eine Neigung vorshanden, vorwärts zu fallen, und um dies zu vermeiden, ist der Kranke gezwungen zu lausen, oder sich schneller und auf den Zehen zu bewegen.

In einem späteren Zeitraume dauert das Zittern während des Schlafes sort; es tritt größere Schwäche auf; der Körper ist nach vorn gebengt, die Sprache wird undeutlich, das Schlingen ist erschwert und die Gedärme sind träge. Zuletzt gehen Harn und Stuhlentleerungen unwillfürlich ab, und Irrsinn und Schlaf-

fucht bringen das Leben zu Ende.

Bleilähmung.

In dieser Krankheit sind die Muskeln des Vorderarmes gelähmt, so daß die Handgelenke, wie man sagt, "fallen" und die Hände herunterhängen, wenn die Arme ausgestreckt werden. Sie wird durch die allmählige Einführung von Blei in den Körper verursacht. Sie ist daher eine den Malern eigenthümliche Krankheit, — besonders derzenigen, welche kohlensaures Bleioryd oder Bleiweiß, wie es genannt wird, gebrauchen. Sie ist gewöhnlich eine Folge von Bleikolik.

Urjachen. Halbseitige Lähmung und Paraplegie werden durch Druck auf das

Gehirn veranlaßt, durch Erguß von Blut ober Wasser auf dasselbe, durch ein Geschwulst, durch mechanische Schäblichkeiten, durch das Zurücktreten von Hautsausschlägen und durch Ummäßigkeit im Essen und Trinken. Paraplegie tritt oft in Volge von Erkrankung oder Verletzung des Rückenmarkes auf.

Behandlung. Ein plötzlicher und ernftlicher Aufall von Lähmung erfordert die gleiche Behandlung, wie der Schlagfluß. Wenn der Stuhlgang hartnäckig verstopft ift, so umß er durch Abführmittel von Scammonium und Aroton-Del

(91) (86) und durch Klyftiere (246) wieder eröffnet werden.

Denn alle Symptome von Blutandrang nach dem Kopfe nachgelassen haben und die Krankheit wirklich chronisch geworden ist, so muß man Reizmittel answenden, wie Reibungen, reizende Einreibungen, Blasenpflaster, reizende Bäder, kalte Begießungen und Electricität. Unter den inneren Heilmitteln genießt Strychnin des besten Ruses (85) (86). Die Giftsumachtinktur wird gut empfohlen (284). Sin umstimmendes Mittel (145) sollte zu gleicher Zeit gebraucht werden.

Man wende Gegenreize längst des Rückgrates an, wie Blasenpflaster, Moren, das zusammengesetzte Theerpflaster, Pechpflaster.

Die Kost follte aufangs leicht sein, aber, nachdem die heftigen Symptome verschwunden sind, sollte sie nahrhaft sein und bisweilen reizend. Flanellene

Unterfleider follten immer auf der bloßen Haut getragen werden.

Gegen die Bleilähmung sind die besten Mittel Jobsalium oder Kaliumsschwefelleber. Die Gabe eines jeden von diesen ist von drei zu zehn Gran dreismal täglich, in Basser aufgelöst, eine Unze des Salzes in 6 Unzen Basser aufgelöst und in einsachem Sprup eingenommen. Das betroffene Glied sollte ebenfalls jeden Tag eine Stunde lang in Basser gebadet werden, in dem man eine halbe Unze Kalischwefelleber auf die Gallone aufgelöst hat.

Wasserichen. Rabies.

Der Bif eines tollen Hundes oder Wolfes, oder eines andern von Wasserschen befallenen Thieres ist die allergefährlichste der vergisteten Wunden, weil er von einer Krankheit gefolgt werden kann, für die es kein sicheres Heilmittel giebt. Glücklicher Weise ist der Mensch gegen die Wirkung des Gistes nicht so empfindslich, als einige der niederen Thiere; denn nur ungefähr der zehnte Theil derer,

die gebiffen werden, werden von der Wafferschen ergriffen.

Shmptome. Die Zwischenzeit zwischen dem Bisse und der Erscheinung der Krankheit ist veränderlich von zwölf Tagen, die zu zwei Monaten. Die Bunde heilt, wie irgend ein anderer Bis eines ähnlichen Thieres. Nach einiger Zeit entstehen in der Narbe schießende, stechende Schwerzen, die, wenn es ein Glied ist, das gedissen wurde, nach dem Körper hin ausstrahlen. Bisweilen fühlt sie sich kalt an, oder steif, oder starr, oder sie wird roth, geschwollen oder missarbig, bricht gelegentlich auf und eitert. Der Patient hat eine befremdliche Aengstlichsteit, ist geistig niedergedrückt, hat gelegentlich Frostanfälle, gestörten Schlaf und leichte Krämpse. Der Puls ist umaatürlich aufgeregt sowohl an Schnelligkeit

als an Stärke, und das Nervenspstem ist gegen Eindrücke sehr empfindlich, die Sinne sind alle schärfer; geringfügige Geräusche veranlassen Anfregung, und die Augen werden durch das Licht so angegriffen, daß der Patient sich bisweilen an einem dunkeln Orte versteckt. Der Appetit ist verloren. Dies ist das erste Stadium.

Nun erscheint Durst, und er versucht zu trinken. Aber in dem Augenblick, in welchem das Wasser sich seinem Munde nähert, kommt ein krampfhafter Schaner über ihn; er stößt es mit Schander zurück; die entsetliche Thatsache seines zustandes kommt ihm bligähnlich zum Bewußtsein, und er ruft aus: "Was ich besfürchtet habe, hat mich betroffen."

Bon da an kann er keine Flüssigkeiten mehr schlucken; er klagt über Schmerzen und Steisheit im Nacken; beim Anblicke des Wassers geräth er in Zuchungen, ja sogar beim Geräusche von Flüssigkeiten, die in einem Gefäße bewegt werden, oder wenn ihn ein Lufthauch trifft, durch ein helles Licht, oder durch den Glanz eines Spiegels. Seine Kehle ist voll von einer klebrigen glashellen Materie, welche er beständig wegzuschaffen bennüht ist. So bringt er unter Krämpfen, in welchen er sich windet und bisweilen seine Abwärter zu beißen versucht und versgleichungsweiser Ruhe, während welcher er unter großer Niedergeschlagenheit des Geistes leidet, drei dis vier Tage zu und stirbt dann entweder in einem Krampfansalle oder in Folge von Erschöpfung.

Behandlung. Man schneide sogleich den gedissenen Theil aus, oder setze trockene Schröpfföpfe auf die Bunde, oder sauge sie aus. Auch kauftisches Kali ist gut. Die dis jetzt gebrauchten inneren Mittel haben geringen Erfolg. Bieseleicht verspricht nichts bisher Bekanntes soviel, als den Patienten für eine lange Zeit unter dem Einflusse des Chlorosormes oder Acthers zu halten. Die Tinktur des Schildkrautes in Gaben von drei Drachmen wird die nervöse Anfregung mildern und ist immer des Gebrauches werth. Man hat vorgeschlagen den Nachen von dem zähen Schleime dadurch zu reinigen, daß man ihn mit einer starken Ausschlag von Höllenstein (219) anätzt, die durch eine geeignete Sprize einge-

bracht wird. Das Mittel ist eines Bersuches werth.

Einige der weftlichen Aerzte erklären den rothen Gauchheil (Hühnerdarm) oder Scharlach Biebernell als ein untrügliches Heilmittel bei dieser Krantheit. Vier Unzen dieser Pflanze in getrocknetem Zustande sollen in zwei Quart starten Bieres oder Ale gekocht werden, bis die Flüssigsietet auf die Hälfte eingekocht ift. Die Flüssigsietet soll dann ausgepreßt, durchgeseiht und ihr zwei Orachmen Lambanum zugefügt werden. Die Gabe für erwachsene Versonen ist jeden Morgen ein Weinglas voll während drei Morgen. Sine größere Gabe ist erforderlich, wenn die Krankheit schon eingetreten ist; und wenn der Fall völlig entwickelt ist, so kann das Ganze in einem Tage genommen werden. Die Bunde nuß mit derselben Abkochung gebadet werden. Die Medizin soll reichlichen Schweiß hervorrusen. Sie ist der Mühe eines Versuches werth.

Man hat vieles von einem Heilmittel berichtet, welches in einigen Theilen Europa's gebraucht wird und von Erfolg sein soll. Es ist dies der "Goldkäfer" (cetonia aurea) oder gemeine Rosenkäfer, der an allen Rosenstöcken in großer

Menge gefunden wird. Ein ähnliches Jusekt soll die Geranium Pflanze bewohnen. Wenn sie gesammelt sind, werden sie getrocknet und gepulvert; in dieser Form gegeben, lindern sie, wie man sagt, die Anfregung des Gehirnes und der Nerven und bringen den Patienten in einen gesunden Schlaf.

Störungen der Muskeln und Nerven in Folge von Bunden.

Bei einigen Personen kann eine sehr kleine örkliche Berletzung heftige Störungen im Nervensysteme hervorrusen. Einzelne werden in Folge von Ursachen, die kann mehr bedeuten als ein Nadelstich, in Ohnmacht fallen, Convulsionen und Erbrechen bekonnen; und bevor Morton der Welt die Wohlthat des Nethers schenkte, war es nichts ungewöhnliches, daß Personen unter dem Messer des Bundarztes starben. Eine der ernsthaftesten Störungen der Muskeln und des Nervensystemes in Folge von Bunden ist:

Der Starrkrampf. Rinnbackenkrampf, Hundskrampf. Tetanus.

Dieser ist eine frampfhafte Zusammenzichung der Muskeln, verbunden mit Starrheit oder Steifheit. Bisweilen ist diese Starrheit eine theilweise, zu andern Zeiten ift sie allgemein und der ganze Körper ist davon ergriffen.

Tetanus wird durch zwei Ursachen hervorgerusen, durch Erfältung (idiopatischer) und durch förperliche Berletingen besonders durch eine Rervenverseitet ung (Wundstarrframpf, Tetanus traumaticus). Dieser lettere ist die hänfigere, vielleicht die einzige Form der Krankheit.

Die Sumptome find lang andauernde, heftige und schuterzhafte Zusammenzichungen der willfürlichen Musteln. Im Aufang ift Schwierigkeit und Unbequemlichkeit beim Drehen des Kopfes vorhanden, verbunden mit Unfähigkeit den Mund leicht zu öffnen, - dann schließen sich die Kinnbacken nach und nach aber mit großer Teftigkeit: das Schlingen wird nun schwierig, und ein Schmerz, der vom Bruftbeine ausgeht, dringt durch bis zum Rücken, - wahrscheinlich durch einen Krampf des Zwerchfelles veranlagt. Der Krampf dehnt sich nun auf die Körpermuskeln aus, auf die der Glieder, des Antliges, der Zunge ze., welche in dem Zustande eines starren Krampfes verharren, - hart und angeschwollen in der Mitte, bis die Krankheit nachläßt oder der Kranke stirbt. Zu Zeiten sind die Bauchmusteln so angespannt, daß sie den Unterleib so hart wie ein Brett Manchmal wird der Kranke nach rückwärts in Form eines Reifens gezogen, so daß er bloß auf Kopf und Fersen ruht (opisthotouos). Zu anderen Zeiten wird er in der Form einer Angel nach vorwärts gefrünunt (emprosthotonos). Alle diefe Zusammenziehungen sind von den heftigsten Schmerzen begleitet. Es ift ein Zerren des gangen Körpers burch Rrämpfe wie die, welche bisweilen die Waden ergreifen. Die Zusammenziehungen sind so heftig, daß die Rähne durch diefelben gebrochen werden und die Zunge wird oft schlimm gebijfen. In der Zwischenzeit ift die Erscheinung des Leidenden fürchterlich. Die

Stirne ist gerunzelt, die Angenbrannen in die Höhe gezogen, die verbissenen Zähne sichtbar und alle Gesichtszüge zu einem gespenstischen Grinsen verzerrt.

Behandlung. Die einzigen bekannten Heilmittel gegen diese Krankheit sind Chlorosorm und Aether in geniigender Menge entweder in den Magen gebracht oder eingeathmet, um des Kranupses Herr zu werden und so lange fortgesetzt, als derselbe zu erscheinen fortsährt. Die Stuhlverhaltung muß durch zwei Troppen Krotonöl, einen Löffel voll Grügenschleim zugesetzt, gehoben werden.

Fallsucht. Epilepsia.

Diese Krankheit ist bisweilen das fallende Weh genannt worden, doch gewöhnlich führt sie den mehr unbestimmten Namen Fallsucht.

Symptome. Die Krantseit zeichnet sich durch einen zeitweisigen Verlust des Bewußtseins, heftige Krämpfe und Zwischenräume zwischen den Anfällen ans. Der Anfall ist plöglich, meist ohne Vorboten und von einem lauten Schrei des gleitet, worauf dann der Kranke hinfällt, besimmungslos ist, Krämpfe bekommt, heftig um sich schlägt, mit Schwierigkeit athmet, ein aufgedunsenes, mißfardiges Gesicht und Schaum vor dem Munde hat, sich auf die Zunge beißt, Stickanfälle in der Luftröhre bekommt und dem Tode nahe zu sein schwere sich darauf nach Verlauf von sünf Minnten dis zu einer halben Stunde vermindern sich diese Symptome allmählig und hören endlich ganz auf, und der Patient versällt in einen auscheinenden Schlaf. Kurze Zeit darauf erholt er sich gänzlich und ist scheiden gesund. Diese Anfälle kehren immer in unregelmäßigen Zwischerräumen zurück.

Dies ist die schlimmste Form der Krantheit; es giebt eine andere Alasse von Fällen, in denen die Symptome weit leichter sind und bei denen keine Anschwelsung des Gesichtes stattfindet, kein Schäumen des Mundes, kein Aufschreien, keine Krämpfe, sondern bloß ein kurzes Schwinden des Bewußtseins, ein starrer Blick, ein Gesühl der Verwirrung oder ein Schwanken, wovon jedoch die Erholung schnell eintritt.

Ursachen. Diese sind zahlreich, — wie Eingeweidewürmer unverdauliche Nahrung im Magen und in den Gedärmen, schwieriges Zahnen, nervöser Reizentweder direkt, oder sympathisch, geschlechtliche Ausschweifungen, Selbstbessechung, Krautheit oder Verletzung des Gehirnes und Rückenmarkes, Gallensteine im Ausführungsgange der Leber, Stein oder Gries in den Nieren und in der Blase, Furcht, geistige Vedrängniß, Leidenschaft, großer Untverlust und viele andere.

Behandlung. Während des Anfalles kann wenig gethan werden, außer den Kranken zu schützen, daß er nicht durch die Heftigkeit seiner Krämpfe sich selber schädige. Um dieses zu bezwecken, bringe man ein Stück Leder, Kork oder von einer andern, nicht zu harten Substanz zwischen die hinteren Zähne, um zu vershindern, daß die Zunge gebissen werde. Man entferne die Halsbinde und knöpfe den Hemdkragen auf. Wenn man Verdacht hat, daß der Magen und Darmskanal überladen sind, so sehe man ein Klystier.

Die Behandlung zwischen den Anfällen muß von der Ursache des Leidens abhängig sein. Sind Würmer die Ursache, so treibe man sie ab; werden die Anfälle durch schwieriges Zahnen hervorgerusen, so schneide man das Zahnsleisch ein; sind Gebärmutterstörungen die Ursache, so suche man deren Natur zu ertennen und beginne die am hieher gehörigen Orte augegebene Behandlung; ist es Selbstbesleckung, so verordne man deren gänzliche Unterlassung als die einzige Hoffnung auf Heilung; entsteht das Uebel von unverdanlicher Nahrung, so muß man große Ausmerksamseit auf die Kost und allgemeine Gesundheit verwenden.

In allen Fällen sollte die Diät sorgfältig geregelt werden, sie sollte leicht, nahrhaft und leicht verdaulich sein. Man sollte zu regelmäßigen Stunden schlafen, und auf tägliche Uebung im Freien sollte man bestehen. Der Stuhlgang muß regelmäßig erhalten werden, wo möglich durch die Nahrung, sonst durch milde Abführmittel. Man reibe einmal des Tages (195) tüchtig längs der Wirbelsäule ein; ebenso wende man ab und zu Sensteige an.

Neben diesen Mitteln gebe man Pillen von Eisen und Chinin (72), eine nach jeder Mahlzeit, — ebenso Zinkornd (270), welches eines unserer besten Heilen follte je eine dreimal des Tages eingenommen werden.

Wir können selten irren, wenn wir Medikamente geben, welche daranf berechenet sind, der nervösen Reizdarkeit zu begegnen und den Körper im Allgemeinen zu stärken. Zu diesem Zwecke sind das baldriansaure Chinin und der Extrakt des schwarzen Cohosch (79) (cimicisuga racemosa) gut geeignet, zitronensiaures Sisen und Struchnin (316) sind ein sehr werthvolles Mittel. Man sagt, daß ein schwarzseidenes Taschentuch, einer Person während des Ansalles über das Gesicht geworfen, dieselbe augenblicklich zur Besinnung bringen werde. Es ist dies ein Experiment, das leicht versucht werden kann, und, da ich es in einer respektabeln medizinischen Zeitschrift gelesen habe, so gebe ich es siir das, was es werth ist.

Ratalepsie, Entzückung, Verzückung.

Kataseptische Anfälle sind einfach das, was aller Welt unter dem Namen Eutzückung bekannt ist, und Verzückung ist eine Abart derselben Nervenstörung. Es ist ein Zustand, in welchem der Geist so vollständig in etwas außerhald seines irdischen Vereiches aufgeht, daß er dem Körper allen seinen Einfluß entzieht und scheindar alle Verdindung mit ihm aufgiebt, — ihn gleichsamt odt zurücklassend. Es ist nur ein sehr leichtes Schlagen des Herzens einem geübten Ohre verenehmbar, aber die Verust hebt und seukt sich nicht in Folge des Athmens, die Gessichtszüge sind ausdruckstos und still, die Augen weit offen und bewegungstos, scheindar dem verschwundenen Geiste nachstarrend; und der Körper und die Glieder sind vollständig passiv, undeweglich in der Stellung bleibend, die ihnen von Andern gegeben wird, so ermüdend und unbequem sie anch sein mag. Mit einem Worte, ein in Katasepsie verfallener Mensch ist dem Anscheine nach wie eine Warmorstatue, oder wie ein menschlicher Körper, der plötzlich in Stein verswandelt worden ist, oder wie Lots Beib in eine Salzsänse. Es sind so wenig

Gefühle, oder Gedanken, oder Besimming vorhanden, als ob eine Schale plötlich an der Cisterne gebrochen, und der scheinbare Tod wirklich eingetreten wäre.

Es ift eine Eigenthümlichkeit dieser Arankheit, daß der Patient bei der Erholung von einem Anfalle den Faden des bewußten Lebens gerade da wieder anfnimmt, wo er beim Anfalle unterbrochen wurde. So würde er, wenn er im Begriffe wäre, eine Schale mit Basser zum Munde zu führen, dieselbe beständig sesthalten mit offenem Munde, dis das Bewußtsein zurücksehrt und sie alsdann so zu den Lippen bringen, als wenn keine Unterbrechung stattgesunden hätte; oder wenn er während eines Gespräches in der Mitte eines Sazes davon befallen wäre, so würden die unwollendeten Worte am Ende des Anfalles gesprochen werden, auch wenn derselbe mehrere Tage dauern sollte.

Personen in einem kataleptischen Anfalle haben so ziemlich das Aussehen desjenigen, welcher sich in einem magnetisirten Zustande besindet; die bildsäulensähnliche Stellung, in welcher ein Anfall den Kranken festhält, erinnert an die Art, wie die sogenannten Psychologisten einen unter ihrem Einfluße stehenden Mann anhalten und unbeweglich machen wollen, mit einem Fuße gehoben, im

Begriffe fortzuschreiten.

Die Krankheit ergreift Frauen weit öfter, als Männer.

Die Vorboten find denen der Spilepfie fehr ähnlich, und die Behandlung sollte ungefähr dieselbe sein.

Sauft Beitstanz. Chorea.

Diese Krankheit ist meist auf Kinder und junge Leute im Alter von acht bis vierzehn Jahren beschränkt. Nur wenige Fälle ereignen sich nach dem Eintritte der Mannbarkeit.

Symptome. Die Krankheit betrifft hauptsächlich die Muskeln und die Glieder. Sie erregt merhvürdige Possen von solcher Art, wie wir sie vorausseten fönnten, wenn ein Theil der willfürlichen Musteln eine Art mimischer Revolution ausgeheckt hätte, sich von der Controlle des Willens befreit und aus bloger Bosheit und Schadenfreude ihre Mitmuskeln necken und dem Batienten Boffen spielen würden. Einige der Muskeln des Gesichtes oder der Glieder beginnen ihr neckisches Spiel mit leichten Verzerrungen, welche nach und nach heftiger werden und sich auf andere Theile ausdehnen. Das Gesicht wird in alle möglichen Arten von lächerlichen Grimassen verzogen, wie wenn der Patient gegen Jemanden Gesichter schneiden würde. Die Bande und Urme bleiben nicht einen Angenblick in ihrer Stellung. Wenn die Hand versucht, Speise zum Munde gu führen, so durchmißt fie einen Theil des Weges und wird guruckgeriffen, beginnt von neuem und fliegt auf die Scite, dann auf die andere und endlich wieder gegen den Mund zu. Jede biefer Bewegungen ift fo blitzichnell, fo nervos, fchießend und trügerisch, daß, zehn gegen eins, die Nahrung in den Schoof fällt. Wenn der Batient versucht, die Zunge herauszustrecken, so wird fie mit ber Schnelligfeit einer Schlangenzunge gurudgeschnellt, und bie Riefer ichnappen gu wie eine Fliegenfalle. Die unteren Glieder find im Buftande einer beständigen Bewegung, die Füße gleiten mit wunderbarem Sifer über den Grund, als ob sie von beständiger Tanzlust begeistert würden.

Einige denken, daß die Krankheit in einer theilweisen Lähmung eines Theiles der Muskeln besteht. Da der Wille in diesem Falle die theilweise gelähmten Muskeln nicht zu beherrschen vermag, wenn er anderen den Beschl giebt, sich zu bewegen, so ist deren Thätigkeit nicht im Gleichgewichte, und sie verzerren daher das Gesicht und die Glieder in alle diese phantastischen und komischen Formen,

deren Zeugen wir find.

Andere halten, und wahrscheinlich mit größerem Recht, das kleine Gehirn für den Sitz der Krankheit. Man glaubt, daß es eine der Funktionen dieses Organes ist, der Ortsbewegung vorzustehen und sie zu reguliren, — daß es die Stelle als Oberingenieur inne hat, und daß es seine Obliegenheit ist, die Muskeln dem Willen gehorsam zu erhalten. Die combinirte und übereinstimmende Thätigkeit unehrerer Muskeln ist für jede Bewegung nöthig. Das Geschäft des kleinen Geshirnes ist es, die Sinheit von Absicht und Thätigkeit zu erhalten, — zu sehen, daß sein Muskel zandert und so die Harmonie der Bewegung stört. Wenn das kleine Gehirn erkrankt ist, ist alles in Verwirrung,—gerade so wie eine Losomotive vom Geleise abläuft, wenn der Jugenieur von Lähnung betroffen ist.

Die Krantheit ist nicht gefährlich, aber wenn sie für einige Jahre anhält, so schwächt sie leicht den Beist und zerstört denselben bisweilen beinahe gänzlich.

Ursachen. Alles, was das Nervensustem aufregt und schwächt, wie gewaltige Gemüthsbewegungen, Ueberanstrengung des Geistes, das Lesen aufregender Romane, zu reichliche Fleischnahrung, Furcht, Zurücktreten von Hautausschlägen, Selbstbesleckung 2c.

Behandlung. Vor allem entferne man alle Ursachen zur Aufregung. Man nehme den Patienten aus der Schule und fordere irgend eine Art erheiternder Uebung im Freien jeden Tag. Man nehme alle Bücher fort und trage Sorge, nichts zu thun, das Aerger oder Furcht, oder irgend eine Art schädlicher Aufregung erregen könnte.

Zweitens regulire man die Roft, — man mache fie mehr fleischhaltig und reizend, wenn fie zu ärmlich gewesen ist, mehr aus Pflanzenspeisen und fühlend,

wenn sie zu ernährend gewesen ist.

Drittens, wenn die oben angegebenen Veränderungen ihren Zweck nicht erreicht haben, so eröffne man den Darm mit irgend einem milben Abführmittel (30) (34) während einiger Tage.

Zuletzt stärke man das Nervenshstem mit Zinkoxyd = Pillen, (290) und zwar dreitäglich; oder mit Sisen (73) (80), oder mit schuldskraut Wanzenkraut, Schildskraut 2c. (79), oder mit zusammengesetzten Baldrianpillen (81). Schweselsaus res Zinkoxyd wird oft den Zweck erreichen, wenn das einkache Oxyd nicht hilft, und wo Stropheln vorhanden sind, da sollte man das Jodzink gebrauchen.

Diesen Heilunitteln sollte man Regendouchen beigesellen, mit warmem Wasser beginnen und dasselbe jeden Tag etwas fälter machen. Wenn das Schauerbad den Batienten erschreckt oder nicht gut von ihm vertragen wird, so greife man zu

Abwaschungen.

Chronischer Veitstanz.

Diesen kann man kann eine Krankheit nennen. Er besteht eher in ungeschieten Bewegungen, die in irgend einer leichten Störung einzelner Muskeln ihren Grund haben und zur Gewohnheit geworden sind, wie Schütteln des Kopses alle drei bis zwanzig Sekunden, wiederholtes Blinzeln der Angen verbunden mit einem eigenthümlichen Runzeln der Augenbraumen, Rümpfen der Rase, Zuden der Schultern, Heben und Senken der Ohren, oder Bewegung der ganzen Kopshaut nach vors und rückwärts. Diese Bewegungen werden gewöhnlich gemacht, ohne daß man sich derselben bewußt wird, und gewöhnlich ist nicht Krast gemy vorhanden, dieselben anszusetzen, ohne eine peinliche Anstrengung, die nicht leicht fortgesetzt werden kann.

Keine medizinische Behandlung hilft hier etwas. Diese Bewegungen können bloß durch große Aufmerksamkeit verbessert werden und durch Austrengung von Seiten der Person, die an denselben leidet und in vielen Fällen nicht einmal

hierdurch.

Krämpfe.

Krämpfe befallen die Waden, die Schenkel, den Magen, die Brüfte, die Gebärmutter 2c. Der Krampf ist eine sehr schmerzhafte, plögliche und heftige Zussammenziehung eines oder mehrerer Muskeln. Der Theil wird, wie man sagt, "in Knoten aufgezogen". — Wenn er den Magen befällt, so ist er ein sehr gesfährliches Leiden. Frauen sind ihm ungefähr im dritten oder vierten Monate der Schwangerschaft unterworfen.

Ursachen. Trinfen von kaltem Wasser, während man erhitzt ist und schwitzt, Bloßstellung gegen die feuchte Nachtluft, Schwäche, unverdauliche Speisen, Uebermaß im Essen und Trinfen und besonders Ueberanstrengung der Musteln.

Behandlung. Man mäßige die übertriebene Arbeit und Muskelanstrengung, welche die Krämpfe hervorruft. Wenn er in den Beinen auftritt, binde man eine Schnur oder ein Taschentuch dicht um das Bein, oberhalb des ergriffenen Muskels. Dies wird gewöhnlich augenblickliche Erleichterung verschaffen. Auch fann man den Theil mit Kampfer, gefampferter Opiumtinktur (Tinetura paregorica) oder mit Laudannm einreiben.

Betrifft er den Magen, so lege man warme Bähungen auf, oder, was noch besser ist, einen Senfteig (166). Dann vertheile man einen Gran Morphin in vier Pillen und nehme eine davon. Bringt dieses keine Erleichterung, so wiedershole man die Gabe nach einer halben Stunde. Der Stuhlgang, wenn er träge ist, sollte durch ein Alhstier eröffnet werden.

Kräupfe der Glieder, welche schwangere Franen befallen, können bis nach dem Wochenbette nur gelindert, nicht geheilt werden. Als ein Linderungsmittel wird man die Rinde des hochstämmigen Preißelbeer=Strauches (Viburuum opulus), des Schildkrautes 2c. von Nutzen finden.

Nervenschmerzen. — Neuralgia.

Diefe Arankheit ergreift nur ein Gewebe, das Nerven gewebe und hat nur ein Symptom, — Schmer 3.

Beim Schlagflusse sind die Nerven, die durch eine änßere Gewalt machtes und gefühlsch geworden sind, einem Manne zu vergleichen, der unter einer Erdlast liegt, die ihn verschüttet hat. Bei der Lähmung werden diesselben durch ein inneres, schlagendes Uebel plötslich ihres Gesihles und ihrer Beswegung beraubt, — wie jemand von der durchdrüngenden Ladung einer magnestischen Batterie niedergeschmettert wird. In der Fallsucht werden die Nerven von einer unsichtbaren Kraft ergriffen und für einige Zeit gefühlscherhalten, gegen welche Kraft sie kämpsen, wie ein Mann gegen die Umschlinzungen einer Riesenschlange ankämpst. Bei Katalepsie werden sie plötslich in gefühllose Stränge gesteift zum beliedigen Gebrauche, den irgend ein Anwessender von ihnen zu machen beliedt. Beim Beitstanz werden sie durch eine unerklärliche Heiterseit zum Tanzen gebracht, wie ein Mann durch Branntzwein berauscht wird.

Beim Nerven schmerz werden die Nerven weder erdrückt, noch sinken sie zusammen, noch wird ihre Thätigkeit zeitweilig angehalten, sie sind weder steif, noch berauscht. Sie haben bloß ihre Gefühlsthätigkeit außerordentsich erhöht; sie sind mit Schmerz angefüllt. Der Schmerz ist gewöhnlich von einem eigenthümlich schießenden, durchdringenden Charakter. Der Patient nennt ihn oft einen reißenden Schmerz. Er tritt oft in plötzlichen Anfällen auf mit freien Zwischenzeiten. Die Anfälle sind bisweilen wie ein elektrischer Schlag und so quälend, daß sie einen zeitweisen Verlust des Verkandes herbeiführen. Visweisten ist eine große Empfindlichkeit der betroffenen Theile vorhanden und einige

Fülle in ben Blutgefäßen ber Nachbarschaft; aber meistens fehlen alle Zeichen ber Entzünsbung mit Ausnahme bes Schnerzes.

Neuralgische Schmerzen sinden in jedem Theile des Körpers statt. Sine der gewöhnlichsten Formen ist bekannt unter dem Namen Sie doulouveng. (Dolor Fothergili).

Dieser betrifft diesenigen Zweige des fünften Paares, welche nach dem Gesichte laufen. (Man sehe Figur 82). Bisweilen ist nur ein Zweig befallen, bisweisen alle drei, häusiger aber nur der mittelste Zweig. Ist der oberste Zweig der Sit des Uebels, so befällt der Schnerz die Stirne, die Augenbraunen, die Augenlieder und manchntal den Augapfel. Das Auge ist gewöhnlich während des Aufalles



geschlossen und die Stirnhaut gerunzelt. Sitzt das Leiden im mittleren Afte, so

geht dem Schmerze ein prickelndes Gefühl in der Wange voraus und ein Zucken des oberen Augenliedes. Bald breiten sich schnelle und durchdringende Schmerzen über die Wange aus und erreichen das untere Augenlied, die Nasenflügel und die Oberlippe. Wenn er in dem unteren Aste ist, so sendet er seine Bligstrahlen zum Kinu, nach dem Zahnfleische, der Zunge und sogar auswärts die Wange bis zum Ohre.

Gesichtsschmerz. Es giebt eine Art Nervenschmerz, welche Gesichtssichmerz. Es giebt eine Art Nervenschmerz, welche Gesichtssichmer zu genannt wird und nicht so heftig ift, wie der Tie douloureux, aber nichts desto weniger sehr qualend. Er betrifft hauptsächlich die Kinnladen, welche mit Schmerz angefüllt zu sein scheinen. Kein Theil scheint mehr ergriffen, als der andere. Von dem Kieser geht der Schmerz manchmal auf den ganzen Kopfüber, aber hat nicht die stechende Heftigkeit, welche im Allgemeinen die Neuralgie kennzeichnet. Er geht oft von schadhaften Zähnen aus.

Migrane. Hemicrania.

Dies ift ein neuralgischer Schmerz, der auf die eine Hälfte des Kopfes beschränkt ist, — zumeist auf die Augenbraunen und die Stirn. Uebelkeit des Magens begleitet ihn oft, und in vielen Fällen ist er periodisch, — indem er zu einer bestimmten Zeit kommt, eine bestimmte Zeit dauert und dann wieder versgeht.

Er kann durch alles, was den Körper schwächt, wie Hhsterie, zu langes Säugen eines Kindes, oder schlechte Nahrung hervorgernsen werden. In Wechselsieder – Gegenden wird er häusig durch die schlechte Luft erzeugt. In vielen Fällen kann die Ursache nicht entdeckt werden.

Hüftschmerz. Sciatica.

Dies ift ein Schmerz, der an der Hüfte beginnt und dem Berlaufe des Hüftenerves (nervus ischiadicus) folgt. Bisweilen ift er ein entzündliches Leiden; bisweilen ift er mit einer Erkrankung der Nieren verbunden; häufig aber ift es ein rein neuralgischer oder nervöser Schmerz; deshalb habe ich es für das beste erachtet, ihn hier unter den Nervenleiden zu erwähnen.

Neben den verschiedenen Formen der Neuralgie, die bis jetzt erwähnt sind, kommt die Krankheit auch noch — mauchmal mit großer Heftigkeit, — in der weiblichen Brust vor, serner in der Gebärmutter, im Magen, in den Gedärmen, in den Scheukelu, im Knie und sogar in den Füßen. In manchen Fällen liegt die Erkrankung nicht da, wo der Schmerz gefühlt wird, soudern im Gehirne oder Rückenmark, und folglich entzieht sich die wahre Ursache des Leidens gar oft der Entdeckung. Ein trefslicher episkopaler Geistlicher, der Wohlehrw. M. B..., mit welchem ich Lateinisch und Griechisch studirte, bevor ich zur Hochschuse abging, hatte einen so heftigen neuralgischen Schmerz im Knie, so andauernd zugleich und erschöpfend, daß das Bein im Oberschenkel abgenommen werden mußte, um sein Leben zu erhalten.

Behandlung. Diese muß so verschiedenartig sein, als es die Ursache der Krantheit ist.

Gegen Tic douloureux und einige andere Formen gebe man innerlich baldrians summoniak (88); ebenso (89) (90) (91) (92) (93) (316).

Zum ängeren Gebrauche bei Tic douloureux und bei anderen neuralgischen

Leiden dienen die Borschriften (88) (196) (197) (198).

Gegen ben Gesichtssechmerz, der oben erwähnt ift, bietet Salmiak (134) in

Gaben von halben Drachmen, ein fehr werthvolles Seilmittel.

Ift die Krankheit durch Sumpfluft veranlaßt und hat sie einen periodischen Charafter wie das Wechselfieber, so muß sie mit Chinin behandelt werden (17) (79) und wenn eine Verschlechterung der Blutmischung eintritt, muß man zu gleicher Zeit Eisen verabreichen (72) (93).

Schauerbader, Leibesübung in freier Luft, und mas immer die allgemeine Be-

fundheit ftarten mag, muß je nach Umftanden angewendet werden.

Geistesstörung. Wahnsinn. Dementia.

Die meisten Schriftsteller über biese Krankheit haben eine Begriffsersklärung zu geben versucht. Ich habe nie eine gesehen, die mich besriedigt hätte. Hier ist die meinige: Wahnsinn ist eine Berrenkung der Natur des Menschen, welche dessen geistige und moraslische Eigenschaften in ihren Beziehungen zu der Außens

welt in eine ichiefe Stellung bringt.

Im Zustande geistiger und moralischer Gesundheit sieht der Mensch grade auf die äußere Welt und sieht sie so, wie sie ist. Wahnsinn giebt ihm eine schiefe Richtung gegen dieselbe, und er sieht sie, wie sie nicht ist; ihre Gegenstände haben alle ihre bezüglichen Plätze verändert; Gegenstände, die im Panorama des Lebens sich rechts befinden, sind nach der Mitte hin verschoben, oder gar zur Linken gewandt, während die Dinge an der Spitze auf den Grund versetzt sind und die in den niedrigsten Stellen die höchsten eingenommen haben. Für den gänzlich Wahnsinnigen ist die Welt zum Chaos geworden.

Bei diesen Leuten ist das Empfindungsvermögen sehr viel verändert und verstehrt. Frungen der Sinne und Illusionen täuschen sie. In vielen Fällen können sie nicht lesen, weil sich die Buchstaben in eine verwirrte Masse durcheins andermischen. Sie erkennen oft ihre Freunde nicht und betrachten dieselben als

Fremde oder Feinde.

Sie werden im mechanischen Gebrauche ihrer Hände unbeholfen und ihr Gestühlssinn verliert die Macht, die Frethümer der anderen Sinne zu verbessern. Daher täuschen sie sich in Rücksicht auf Größe, Gestalt und Dicke von Körpern.

Sie werden zu Zeiten von Gerüchen, welche durchaus nicht vorhanden sind, versfolgt, und sie hören Stimmen, welche deutlich zu ihnen aus den Wolfen oder von den Bäumen herab sprechen, und diese Stimmen haben den befannten Ton eines Freundes, Verwandten oder Feindes.

Der Wahnsinnige verliert das Bermögen, Gedanken zu vergleichen. Sie ver=

binden die ungleichartigften Dinge und oft auf eine lächerliche Beije.

Sie verlieren auch die Herrschaft über sich selbst und unterliegen der Macht ihrer Leidenschaften, und dann begehen sie Handlungen, welche sie selbst miß-

billigen. Jemand von ftrenger Redlichkeit, von unbefleckter Rechtschaffenheit und vortrefflichem Rufe wird wahnsinnig, und sogleich stiehlt er, was er nicht nöthig hat, macht schändliche Zumuthungen, schamlose Gebärden und ist in

jeder Sinficht das Gegentheil seines früheren Gelbft.

Der Wahnsinnige wird oft benjenigen, die ihm früher die theuersten waren, abgeneigt. Für Handlungen der Güte bezahlen sie mit Schimpsworten, sie sliehen vor ihren besten Freunden. Dieses ist die Folge ihrer Furcht und Eisersucht; denn sie werden sehr heftig und eisersüchtig. Diese Entfremdung von Freunden ist fast ein charafterisches Zeichen des Wahnsuns und ist einer seiner betrübendsten Züge. Die moralischen Neigungen sind beim Wahnsium immer zerrüttet, versehrt oder vernichtet. Dies ist in soweit ein leitender Zug des Wahnsiuns, daß, wenn die Geisteskranken beginnen, ihre moralischen Gesinnungen wieder zu erhalten, wenn sie zu wünschen aufangen, ihre Kinder und Freunde wieder zu sehen, dieselben wieder ein Mal in ihre Arme zu schließen und wieder in den Familienfreis einzutreten, daß wir dann auf sichere Anzeichen einer Heilung rechnen können.

Die Wahnsinnigen hegen tansenderlei feste Ideen in Bezug auf sich selbst. Siner hält sich für von Gott begeistert und mit der Bekehrung der Welt betraut, während ein anderer ebenso aufrichtig glaubt, daß der Teufel in ihn gefahren sei, und daß die Schmerzen der Hölle schon Besitz von ihm genommen hätten und er verslucht selbst Gott und die Welt. Wiederum ein anderer ist der "Alleinherrscher über alles, was er übersieht" und viel mehr noch; er regiert die Welt und lenkt die Gestirne. Siner hat alle Kenntnisse und belehrt den Beisesten. Ein anderer ist stolz und zieht sich von seinen Kameraden zurück, verbietet ihnen in seine Gegenwart zu kommen ohne die ordentlichen Handlungen der Husbigung und nennt sich selbst vielleicht einen König.

Es giebt fünf Arten des Wahufinns. Ich will von jeder in der Rürze sprechen.

Mclancholie, Schwermuth. Lypemania.

Diese wird gekennzeichnet durch verdrießliches Wesen, Furcht und lang and dauernde Traurigkeit. Der Melaucholische ist mager und schlank, schwarzhaarig und von blaßer und schmutziger Gesichtesarbe, seine Haut ist braun oder schwärzlich, trocken und schuppig. Seine Gesichtezüge haben ein stieres Aussehen, die Gesichtesmuskeln sind straff gespannt, die Augen ohne Bewegung und auf einen Punkt gerichtet, der Blick ist seitwärts gerichtet und mißtrauisch, und der allgemeine Ausdruck ist der der Traurigkeit, der Furcht und des Schreckens. Er wünscht seine Tage in Sinsamkeit und Nichtsthun zuzubringen. Er geht, wie wenn er bezweckte irgend einer Gesahr aus dem Wege zu gehen. Sein Auge und Ohr sind auf der Huth gegen Unglück.

Diese Meuschen schlafen nicht viel. Die Furcht, die Eisersucht und Simestäuschungen halten sie wach, wenn sie ihre Augen schließen, so sehen sie Erschei-

nungen, welche fie in Schrecken feten.

Ihre Absonderungen sind in Unordnung. Der Urin ist entweder reichlich und hell oder spärlich und trübe. Sie halten bisweilen ihren Urin Tage lang an.

Ein Patient wagte es nicht, Wasser zu lassen, aus Furcht er möchte die Welt erfäusen, wurde aber endlich durch die Versicherung, er werde ein Fener, das eine Stadt verzehre, auslöschen, dahin gebracht, es zu thun.

Wahnsinn in Bezug auf einen Gegenstand. Monomania.

Dieser ift ein dronisches Leiden des Gehirnes ohne Begleitung von Fieber und wird gekennzeichnet durch eine Störung des Verstandes, der Reigungen oder des Willens in Beziehnug auf einen einzelnen Gegenstand. Der Patient hält sich an einem falschen Grundsatze und zieht aus demselben schäftiche Schlüsse, welche sein ganzes Leben und seinen ganzen Charakter bestimmen und verändern. In anderen Fällen bleibt der Verstand gesund, da aber die Reigungen und Anslagen verkehrt sind, so sind auch deren Handlungen fremdartig und widerspreschend. Diese suchen sie durch plausible Schlüsse zu rechtsertigen.

Tollheit. Mania.

Dies ift ebenfalls ein dronisches Gehirnleiben, zumeist ohne Fieber. Das Gesicht eines Tobsüchtigen ist bisweilen mit Blut unterlausen, bisweilen ist es blaß. Die Haare sind steif und brüchig, die Augen geröthet, glänzend und stier. Tobsüchtige scheuen das Licht, und gewisse Farben schrecken sie. Ihre Ohren sind disweilen sehr geröthet und durch ein klingendes und rollendes Geräusch gestört. Geräusch macht sie unruhig und belästigt sie. Sie leiden an Sinnestäuschungen, Ilussionen und Hallucinationen; ihre Vorstellungen wechseln mit großer Schnelligkeit, sind verwirrt und ohne Ordnung. Ihre Leidenschaften sind in einem Zustande der Aufgeregtheit, und ihre Urtheile sind alle irrig.

Ungleich den von Monomanie Befallenen dehnt sich ihr Fresinn auf alle Gesgenstände aus. Alle ihre Geisteskräfte, Leidenschaften und ihr Wille haben vollständig Schiffbruch gelitten.

Verlust des Verstandes. Dementia.

Hier haben wir ein anderes fieberlose Leiden des Gehirnes, in welchem das Empfindungsvermögen, der Verstand und der Wille geschwächt sind. Schwachsstunge Personen haben nicht die Kraft, ihren Geist auf irgend etwas zu concenstriren und können sich keine richtigen Begriffe von den Gegenständen bilden. Ihre Vorstellungen schweben eine nach der anderen ohne Verbindung und Sinn dahin. Sie reden ohne Bewustsein dessen, was sie reden.

Biele derselben haben ihr Gedächtniß verloren, oder, wie alte Lente, erinnern sie sich an nichts fürzlich Geschehenes und vergessen in einem Angenblicke, was so eben gesagt oder gethan worden ist.

Schwachstunige haben weder Zu- noch Abneigungen, weder Haß noch Liebe. Sie verhalten sich gegen ihre Theuersten vollständig gleichgültig. Sie begegnen Freunden, die lange abwesend waren, ohne Bewegung und trennen sich von den Theuersten ohne Schmerzgefühl. Die Ereignisse des Lebens, welche um sie vorgehen, erwecken keine Theilnahme in ihnen, weil sie dieselben weder mit der Bergangenheit, noch mit der Zukunft in Berbindung bringen können; sie haben weder

Erinnerungen, noch Hoffnungen. Ihr Gehirn ift unthätig; es erzeugt weder Borftellungen, noch Empfindungen. Gie find nicht länger mehr thätige, fondern leidende Wefen; fie beft im men nichts, geben aber dem Willen Anderer nach.

Sie haben ein blaffes Geficht, ein ftumpfes Huge, das von Thränen feucht ift. und Gesichtszüge ohne Ansdruck. Gie schlafen tief und lange und haben einen gefräßigen Appetit.

Mlödünn. Idiotismus.

Blödfinn ift der Zustand, in welchem sich die geiftigen Fähigkeiten nie geaußert Wir dürfen aus demfelben ebensowenig auf Krantheit schließen, als mir bei niederen Thieren aus der Abwesenheit des Verstandes darauf schließen.

Im Blödfinn ift fein Geift vorhanden, weil das Gehirn nicht groß genng ift, um dem Berftande als Organ zu dienen. Er geht daher immer auf den Beginn des Lebens zurück. Alles verräth beim Blödfinnigen eine mangelhafte Organisation. Der Wahnsinnige, ber mit Monomanie behaftete, 20., hatten einmal Berftand; der Blödfinnige nic. Jene können in manchen Fällen geheilt werden, diefer ift hoffmungslos unheilbar. Jene hatten Segnungen, die ihnen entzogen wurden; die fem wurden nie welche gegeben. Jene waren einmal der Stolz und die Hoffnung ihrer Angehörigen, diefer ift von feiner Beburt an der Gezeichnete und Verlorene der Familie. Er erreicht niemals ein hohes Alter, — da er felten länger als dreißig Jahre lebt.

Diese Bemerkungen find genügend, um den Unterschied zwischen Blödfinn und anderen Formen der Geiftesftörung zu zeigen. In den anderen Formen von Wahnsinn ift Gehirn genng vorhanden, aber es ift erkrankt; in dieser ift feine Krankheit vorhanden; die Kleinheit der Gehirns ist der erste und einzige Mangel.

Diefe Form von Beiftesftörung wird burch eine mangelhafte Entwickelung des Gehirnes veranlaßt. Daß die andern Formen durch Krankheit des Gehirnes erzeugt werden, daran fann fein Zweifel obwalten.

Ginige haben gedacht, daß Wahnfinn bloß eine Störung des Beiftes ift, die nichts mit dem Körper zu thun hat. Gie möchten eben fo gut den Rieber-

wahnsinn für eine reine Beiftestrantheit halten.

Wahnsinn ift in jedem Falle eine Erfrankung des Gehirnes und der Nerven, die von ihm ausgehen. Im Beginn ift er wahrscheinlich bloß Gehirnreizung; aber diese, lange fortgesetzt, wird zur dronischen Entzündung. Das Gehirn und die Nerven einer wahnsinnigen Person sind ohne Zweifel empfindlich und daher tommen die schmerzlichen Gedanken und Gefühle, welche fie qualen. Wenn diese Empfindlichkeit sich bedeutend fteigert, so find fie heftig und withend, wenn fie nachläßt, fo find fie ruhig. In Folge diefer Entzundnug und Empfindlichfeit bes Gehirnes kann eine mahnfinnige Person ebenso wenig richtig benken, ober urtheilen, oder wollen, oder fühlen, als jemand mit einem entzündeten Magen Speise verdauen, oder jemand mit entzündeten Augen gut sehen fann.

Urfachen bes Wahnfinnes. Erbliche Anlage, ichmergliche Gegenstände ber Gedanken und des Fühlens, die lange im Geifte hin und her bewegt werden; verletzte Gefühle, die man nicht ahnden kann, verletzter Stolz, Geschäftsverlegensheiten, getäuschte Liebe oder Chrgeiz, große politische, religiöse oder sociale Aufsregnugen, plötzliche und schwere Schicksalfalsschläge im Verlust von Eigenthum und Freunden, und im Allgemeinen kann das, was irgend den Geist für lange Zeit quält und tiefe Sorge erzeugt, Veranlassung zum Wahnsinn werden.

Aber eine der fruchtbarsten Ursachen und besonderer Erwähnung werth, ist die Masturbation oder Selbstbefleckung, — ein Laster, das von tausenden junger

Leute sowohl männlichen, als weiblichen Geschlechtes betrieben wird.

Neben dem Obigen möchte ich verschiedene physische Ursachen erwähnen, wie Krämpfe der Gebärmutter während der Schwangerschaft, Epilepsie, Unordnungen im Monatöflusse der Frauen, Schläge auf den Kopf, Fieber, Schlastosigkeit, Spyhilis, übermäßiger Gebrauch von Quecksilber, Eingeweidewürmer und Schlagfluß.

Wahrscheinlichkeit ber Seilung. Blödfinn wird nie geheilt. Schwermuth und Monomanie können geheilt werden, wenn sie frischen Ursprungs und nicht

von einer organischen Krantheit abhängig find.

Schwachsinn wird bisweilen, obgleich selten geheilt.

Chronischer Wahnsinn von langer Daner wird nicht leicht geheilt.

Wahnsinn, der durch moralische, plötslich einwirkende Ursachen hervorgerufen worden ift, ist gewöhnlich heilbar, haben die Ursachen langsam und lange Zeit eingewirft, so ist die Heilung zweifelhafter.

Uebermäßige Geistesanstrengung verursacht einen Wahnsinn, ber schwer zu

heilen ist.

Wird er von religiösen Borstellungen, oder durch Stolz hervorgerufen, so wird er nicht oft geheilt.

Wahnsinn, der durch Selbstbefleckung veranlagt und unterhalten wird, ift nur

fehr schwierig zu heilen.

Behandlung. Die Behandlung der Geisteskranken ist jetzt, wie sie es sein sollte, fast bloß auf öffentliche Hospitäler beschränkt. In diesen Austalten wird für alle die Mittel gesorgt, welche die Menschlichkeit erfinden konnte, um von diesen unglücklichen Wesen ben schrecklichen Schatten, der auf ihnen ruht, zu entsfernen. Dort haben sie Sicherheit, Bequemlichkeit, Erholung, freundliche Wärter,

Ruhe und Heilmittel.

Sie haben Sicherheit vor den Quälereien, die ihnen wohlmeinende, aber irrende Freunde zu Hause fast immer durch Widersprechen, Räsonniren mit ihnen, sie überreden Wollen und Bedrohen zufügen; denn nur allein in diesen menschlischen Anstalten hat man gelernt, daß so zu handeln nicht weiser ist, als wenn man einen neuralgischen Gesichtsschwerz überreden, schimpsen oder bedrohen wollte, oder eine Magenentzündung, oder ein Geschwür am Finger. Dieses aber ist gerade die Behandlung, deren sie bedürfen, nämlich keinen Widerspruch, keine unangenehme Aussforschung von Seiten der Nachbarn, seine Belästigung in den Straßen und eine Hinwegnahme der Ursachen, welche die Kransheit erzengt haben.

In diesen Anstalten haben fie noch dazu Bequemlichkeiten. Sie haben reine Zimmer, Zellen, Babezimmer, Höfe und Gärten zum Spazierengehen und zur

törperlichen Uebung, sichere, ruhige, gut gelüftete Schlafgemächer, reine und bequeme Betten, heitere Speisesäle und einfache, gesunde und nahrhafte Koft. Und dies ist zugleich die Behandlung, welche sie verlangen.

Sie haben Erholung — Tänze, Karten, Tricktrackspiel, Schachbrett, Villard, Kegel, Spaziergänge, Reits und Fahrpartien, Gartenpflege und Gelegenheit, den jenigen Künsten z. B. der Malerei, der Musik, dem Zeichnen, der Architektur, an denen sie etwa Geschmack haben könnten, nachzugehen. Solche Erholungen sind bei der Heilung aller Kraukheiten des Nervenspstemes einflußreiche Heilmittel.

Hier haben sie auch freundliche Behüter, die ihre Leiden lange studirt und ihre Seelen mit Theilnahme erfüllt haben, welches dis in die Tiesen derselben dringt und sich mit allen ihren Sorgen verbindet. — Männer und Francu, welche gerne das Amt der Schutzengel übernehmen, welche ihnen Freunde sein wollen; welche wissen, wie sie ihr Zutranen gewinnen können, und welche den Einsluß, den sie durch Liebe gewonnen haben, dazu benutzen, sie wiederum zu Gesundheit und Glück zurückzubringen. Auch diese ist bei der Heilung Geisteskranker von großer Wichtigkeit, denn Niemand kann ihnen Gutes thun, dis er deren Zutranen hat, und dies kann nur durch Liebe und Weisheit erreicht werden.

In diesen Frrenhäusern sinden sie Ruhe. Wenn das Gehirn von Entzündung erhitzt ist, und sie im Wahnsinn wüthen, so sind sie hier von der geräusche vollen Menge entsernt und gegen den rauhen Anstoß der Außenwelt gesichert. Wenn es nöthig ist, werden sie in einsame Zimmer gebracht, wo das Schweigen seine besänstigende Auhe durch ihr erregtes Gehirn ergießt. Und es ist von der höchsten Wichtigkeit, daß ihre empfindlichen und zerrissenen Gefühle Ruhe sinden; denn Ruhe lindert Aufregung und führt Schlaf herbei, und ohne eine passende Wenge von Schlaf ist Heilung nicht möglich.

Endlich erhalten sie in diesen Anstalten die beste medizinische Behandlung. Sie haben warme und kalte Bäder, die mit Umsicht angewendet werden, sie haben einfache Absührmittel, wenn der Leib verstopft ist, als Bittersalz, Ricinusöl und Magnesia; stärsende Mittel sür Schwäche, als Chinin, Gisen, Quassia, Columbo und Kaunillen; beruhigende Arzneien für ihre Aufregung, als Opium, Morphin, Schierling, Bilsenkraut, Belladonna, Stechapsel, Schilbkraut und Baldriau. Vorschrift 74 ist eine viel gebrauchte Zusammensetzung. Hier werden Fleischbrühen, Grützschleim und Milch mittelst der Magenpumpe denen beigebracht, welche nicht essen wollen, — ein Berfahren, das viele Leben gerettet hat. Früchte aller Arten, als Erdbeeren, Kirschen, Johannisbeeren, Pflaumen, Aepfel, Psizsiche und Trauben werden in reichlichem Maße gestattet. Kaltes Wasser versüßt oder einsach, ist das gewöhnliche Geträuf. Dazu kommt noch lebhafte Unterhaltung und was nur den Geist vom Nachdenken, von inneren Einbildungen und Träumereien abziehen kann.

So habe ich in sehr kurzen Zügen die Behandlung, welche die Geistesfranken in öffentlichen Anstalten erhalten, angedeutet. Daß die Wahrscheinlichkeiten der Genesung in diesen menschlichen Zufluchtsstätten viel größer sind, als zu Hause, kann feinem Zweisel unterliegen. Wenn es nicht passend ist, einen Geistesfran-

fen in ein Hospital zu senden, so sollte die Behandlung der hier beschriebenen den Umständen nach so nahe wie möglich kommen.

Shpochondria.

Die gewöhnlichen Namen dieser Krankheit sind Niebergeschlagenheit bes Geistes, Spleen, Vapeurs, Milzsucht, Trübsinn. Sie verzursacht beständige Furcht, Angst und Traurigkeit. Geschäfte, Vergnügungen, Erzwerbung von Kenntnissen und alle nützlichen Lebensthätigkeiten werden für den Hypochondristen schal, geschmacklos und sogar lästig. Sein Geist ist von dem Glauben erfüllt, daß ihm etwas Entsetzliches begegnen werde. Er wird entweder trank werden oder sterben, oder sein Eigenthum oder seine Freunde verlieren. Er hat keine Lust, irgend ein Geschäft zu unternehmen, noch wüusscht er irgend wohin zu gehen, oder jemanden zu sehen. Tag und Nacht steht sein Geist unter dem Gefrierpunkte und ist sein Herz von einer Last bedrückt, die zu schwer zum Ertragen ist. Er ist gänzlich mit seinen Verlegenheiten und seinen Gesühlen beschäftigt. Er sühlt oft nach seinem Pulse, beschaut seine Zunge im Spiegel und frägt seine Umgebung im Tage öfter, ob er nicht blaß oder krank aussehe.

Die äußeren Sinne zeigen eben so gut Zeichen von Störungen, wie die Gebanken, Gefühle, Bewegungen und Leidenschaften. Ohrensausen wie von einem Wassersalle, oder das Geräusch eines fernen Wagens werden vernommen. Schwebende schwarze Flecken oder helle Funken werden vor den Augen gesehen. Diese deuten auf eine leichte Anfüllung der Blutgesäße und vielleicht in einigen Fällen auf elektrische Funken, welche vom oder zum Auge gehen und auf keinen Fall Ursache genug sind für die Beängstigung, welche sie verursachen. Zu einer Zeit wird die Person sich so diet, wie ein Faß bedünken, zu anderen Zeiten nicht dieter, als ein Peitschenstiel; der Kopf wird leicht oder schwer, groß oder klein scheinen. Die Haut wird an verschiedenen Stellen jucken, oder ein Gefühl der Taubheit haben, oder das Gesühl, als ob Spinnen darauf herumsliesen. Der Geruch und der Geschmack werden verkehrt. Der Hypochondrist wird zu Zeiten Geruchsend Geschmacksempsindungen haben, wo keine vorhanden sind.

Diese Sinnestäuschungen entspringen alle aus gewissen leichten Störungen ber Sinnesorgane; sie sind nicht wunderbarer, als daß der Geist persönliche Gefahr, Armuth und sogar den Tod befürchten sollte, wenn keines dieser Dinge droht.

Diese Leute sind Ohnmachtanfällen ausgesetzt, in denen der Athem scheindar aufhört, der Körper kalt wird, das Gesicht blaß, Schmerz wird in der Herzgegend gefühlt, der scheindar den Herzschlag aufhören macht, und die Person hat das Gesühl, als ob sie sterben müßte. Zu gleicher Zeit bleibt der Geist klar. Diese Nervenzufälle sind bennruhigend, aber sie gehen ohne Gesahr vorüber.

Diese Leute verändern sich in ihren moralischen Aulagen, sie sind eifersüchtig, nehmen einen Scherz als Beleidigung auf und fühlen die größte Pein bei irgend einem scheinbaren Mangel von Ausmerksamkeit, oder bei Bernachlässigung von Seiten der Angehörigen. Sie legen die Handlungen von Freunden auf das Schlimmste aus. Sie sind reizdar, laumisch, mürrisch und wankelmüthig.

Die Krankheit ist qualend, aber scheint das menschliche Leben nicht zu verstürzen.

Der Sig der Krankheit ist im Gehirne und in den Nerven. Sie wird veranlaßt durch Angst, Sorge, getäuschte Erwartung, zu große Austrengung des Gehirnes, durch Krankheiten der Leber und des Magens, durch Verstopfung, sitzende Lebens-

art, Ausschweifungen in der Liebe und Selbstbefleckung.

Behandlung. Diefe Krankheit wird leichter verhütet, als geheilt. Sie würde in diesem Lande fast ganz verhütet werden, wenn wir in der Kindheit gelichtt würden, mit Wenigem zufrieden zu sein, raftlose Thätigkeit zu lieben und sie für ehrenwerth zu halten, anstatt nach Reichthum zu streben und uns unglück-

lich zu fühlen, wenn er nicht kommen will.

Seilmittel. Bon allen Hellnitteln für dieses Uebel ist das wichtigste die thätige Beschäftigung im Freien. Der menschliche Körper ist für Bewegung geschaffen. Ohne dieselbe kann das Blut nicht in die verschiedenen Organe vertheilt werden. Die Sinne, — die Augen, die Ohren, das Gefühl sollten mit der Natur viel in Wechselkwirfung stehen. Auf diese Weise werden sie gestärkt. Die Natur ist ihr großer Arzt. Der Mensch ist das Geschöpf seiner Empfindungen, und die Nerven werden, wenn sie zu viel mit Gesühlen, Gedanken, tiesen Ueberlegungen beschäftigt sind, gereizt und beginnen trügerische Empfindungen zu vermitteln. Ein sehr nervöser Mensch sollte sich zu irgend einer activen Beschäftigung flüchten, wenn er seine Leiden los sein will.

Die freie frische Luft ist angerst wichtig, um bem Körper die Gesundheit wie-

derzugeben.

Mäßigkeit sowohl im Essen, als im Trinken wird dieser Klasse von Patienten sehr dienlich sein, und doch sind sie gerade diejenigen Leute, welche viel effen, und sie flüchten sich oft zum übermäßigen Gebrauche der geistigen Getränke, um ihre Sorgen zu vertreiben. Dadurch verschlimmern sie ihre Krankheit.

Unterhaltungen sind für Hippochondristen sehr wichtig. Lebhafte Gesellschaft, heitere und witzige Gespräche mit Frohsinn und Lachen, lustige Lieder und heitere Instrumentalmusik sind alle erwünscht, ebenso Jagen, Fischen, Reiten, Willard-

fpielen und Reifen.

Man gestatte diesen Patienten niemals allein zu sein und gönne ihnen keine Zeit, um über ihr Elend zu brüten. Man sehe darauf, daß sie frühe zu Bette gehen und früh am Morgen aufstehen. Das warme Bad, die kalte Douche oder Waschung mit tüchtiger Reibung sollten auf keinen Fall unterlassen werden. Die Kost sollte leicht sein, nahrhaft und gut, aber Fette, Säuren, geistige Getränke und Kaffee müssen verboten werden.

Nur wenige Arzueien werden nothwendig sein. Ift Verstopfung vorhanden, so lasse man gebrochenen Weizen essen; hilft dieses nicht, so möge man je nach den Symptomen ein wenig Rhabarber, doppeltsohlensaures Kali, oder Leptandrin, Podophyllin 2c. verabreichen. Ein Theelöffel voll gebraunte Magnesiaeinmal täglich, ein Aufguß von Leberfraut (eupatorium persoliatum), falt getrunken, wird oft der Absicht trefslich entsprechen. Eine Schale voll warmen Mutterwurzthee mit einem Theelöffel voll Kampherspiritus darin wird gute

Dienste leisten bei Ohnmachten, wenn das Sterbegefühl vorhanden ist. Zusgleich kann man einen Theelöffel voll Schwefeläther geben. Ist Schwäche vorshanden, so werden tonische Mittel (Stärkungsmittel) gute Dienste leisten (50) (49) (54) (55).

Schluchzen. Singultus.

Dies ist ein plötslicher stoßender Krampf des Zwerchfelles, der alle paar Ausgenblicke wiederkehrt und die Luft aus den Lungen mit solcher Plötslichkeit ausstreibt, daß er ein Geräusch, wie etwa das muwillführliche Bellen eines jungen Hundes verursacht. Es wird gewöhnlich durch Säure des Magens veranlaßt, welche die in dessen Mungebung vertheilten Nerven reizt, und es ist dann nicht schwierig, dasselbe zu vertreiben; wenn es aber gegen das Ende irgend einer acuten und schweren Krankheit auftritt, so ist es bisweilen ein Zeichen, daß die Ausststung nahe bevorsteht.

Behandlung. Man schrecke die leidende Person auf, indem man sie entweder überrascht, oder Furcht, oder Zorn erregt; oder man lasse rasch auf einander ein paar kleine Schlücke kaltes Wasser einnehmen, oder den Athem so lange wie möglich anhalten. Wenn der Magen saner ist, so nehme man einen Theelöffel voll doppeltkohlensaures Natron in einem zur Hälfte mit Wasser gefüllten Trinksglase aufgelöst. Um Wind aus dem Magen zu treiben, wenn welcher da ist, nehme man warme, aromatische Essenz von Pfessermünze, oder Aether, oder zussammengesetzten Lavendelspiritus. Sines der besten Mittel ist aber ein hefstiger Druck gegen die Schlüsselbeine ausgeübt. Es ist einsach und sehr wirksam.

Shumacht. Syncope.

Dhumacht wird durch Schmerz in der Herzgegend, durch ein Gefühl des Schwimmens oder Fliegens im Kopfe eingeleitet, bisweilen auch durch Uebelfeit im Magen, Kälte der Hände und Füße und einen Verlust des Gesichtes; oder durch ein Ge fühl, als ob alles schwarz würde. Die Zahl der Uthemzüge vermindert sich, der Puls wird klein, das Gesicht todtenblaß. Der Patient fällt hin und wird bessen, was um ihn her vorgeht, mehr oder weniger undewußt.

Was irgend Schwäche, besonders Schwäche des Nervensusteins vernrsacht, wird Neigung zu Ohnmachten erzeugen. Leute, die durch Krankheiten sehr geschwächt sind, fallen leicht in Ohnmacht, besonders wenn sie versuchen stille zu stehen. Wenn solche Leute sich auf ihren Füßen befinden, sollten sie sich immer bewegen. Ohnmachten werden bisweilen durch plötsliche Ueberraschungen und Bewegungen des Gemüthes herbeigeführt; ebenso durch heftige Schmerzen, durch den Anblick menschlichen Blutes und durch Reizung der Magenhäute in Folge von unverdanlicher Nahrung.

Behandlung. Man lege den Kranken auf den Niicken mit niedrigem Kopfe; man lasse sogleich frische Luft in das Zimmer und wende gelinde Neibung an. Man spritze etwas kaltes Wasser in das Gesicht und hatte Kampferspiritus, Nether, Salmiakgeist oder Weinessig unter die Nase; zugleich reibe man ein

wenig Kampferspiritus auf der Stirne und an den Nasenflügeln ein. Sobald der Kranke schlucken kann, gebe man einen Theelöffel voll zusammengesetzten Le-

vendelspiritus mit zehn Tropfen Ammoniakwaffer darin.

Personen, die zu Ohnmachten geneigt sind, sollten nie in überfüllte Bersammlungen gehen, wo die Luft schlecht ist, noch sollten sie festanliegende Aleider tragen, oder sich Aufregungen aussetzen. Kalte Bäder, eine gut regulirte Diät und Stärfungsmittel aus dem Pflanzenreiche werden viel dazu beitragen, diese Neigung aufzuheben.

Schwindel. - Vertigo.

Dieses Leiden macht, daß feste Gegenstände sich zu bewegen scheinen, oder wie der Ausdruck lautet "es dreht sich alles rund herum." Der davon Befallene wird die ihn umgebenden Gegenstände in Bewegung sehen und zu fallen glauben.

Er wird durch Reiz der Magennerven bei Verdanungsschwäche veranlaßt, durch lange geistige Spannung, durch ein geschwächtes Nervenspstem, durch Hysterie und durch Ueberfüllung der Blutgefäße des Kopfes. Sind diese seine Ursachen, so ist er nicht gefährlich. Ist er aber ein drohender Schlagsluß, so ist er ein sehr erustes Symptom.

Behandlung. Man finde die Ursache auf und entferne sie. Entsteht sie aus Berdauungsschwäche, so esse man wenig und leichte Speisen. Ist Verstopfung die Ursache, so eröffne man den Leib entweder durch grobe Speisen, durch tägliche Kaltwasserschliftiere, oder durch ein mildes Abführmittel. Man vermeide Kassec, starke, geistige Getränke und späte Abendmahlzeiten und gebe sich viele Bewegung. Man halte die Füße warm und den Kopf fühl.

Gestörter Schlaf. - Alpdrücken. - Incubus.

Bei diesem Leiden wird der Schlaf gewöhnlich durch irgend ein fürchterliches Bild gestört. Was immer während des Schlases den Geist beängstigt, das verzursacht Furcht oder irgend eine andere schnerzliche Gesühlserregung gerade so gut, als im wachen Zustande. Und der Versuch zu widerstehen, oder vor der Gesahr zu kliehen, ist erfolglos, weil die Musselln durch den Schlaf gebunden sind. Die Furcht wird durch die Unmöglichkeit, der Flucht verniehrt. Der Schläser nacht alle möglichen, fürchterlichen Geränsche, die eine Bedrängniß des Geistes andeuten. Die gesehene Gesahr ist für den Schläser so wirklich, als wie wenn er wach wäre, und er sucht gerade das zu thun, was er im wachen Zustande thun würde. Bisweilen ist das Gesühl dassenige eines schweren Gewichtes, oder auch eines schrecklichen Ungethümes, das auf der Brust liegt und beinahe den Althem aus dem Körper quetscht.

Zu Zeiten ist die Fähigkeit der Bewegung nicht aufgehoben, und dann können unruhige Träume einen reden, aufstehen, einhergehen oder laufen machen. Kinder lachen, weinen oder schreien, was beweist, daß ihr Schlaf durch verschiedene Leidenschaften gestört ist. Leute, welche düsteren und beunruhigenden Gedanken während ihrer wachen Stunden nachhängen, werden leicht durch Schlaswandeln, Schlasveden und erschreckende Träume, als würden sie 3. B. in einen Abgrund fallen, während ihrer Ruhestunden geplaat.

Neber diese Störungen des Schlases darf man sich nicht wundern. Es ist bloß nöthig, daß sich das Gehirn in einem unnatürlichen Zustande der Reizbarsteit befinde, oder daß ein tüchtiges Nachtessen spät zu sich genommen, die Masgemerven reize, und daß man den Tag und Abend über sich mit quälenden Gedanken beschäftigt habe, um alles dieses Wandeln, Sprechen und Träumen von Gespenstern, 2c. hervorzurusen, welches so manche unglückliche Schläser beunsruhigt.

Beim Nachtwandeln ist man etwas mehr wach, als beim im Schlafe Reden, und bei diesem mehr, als wenn man von einer hohen Stelle herabfällt, und bei diesem vieleicht etwas mehr, als beim wirklichen Alpbrücken, wenn man sich in

ber größten Gefahr glaubt und sich doch nicht bewegen kann.

Behandlung. Wenn Schlafende stölnen, oder irgend ein Geräusch machen, das Alpdrücken andeutet, so schüttle man sie und sie werden sogleich daraus erwachen. Da diese Störungen oft in einem geschwächten Zustande der Nerven ihren Ursprung haben, so sollte man sich viele Bewegung im Freien machen. Die Diät sollte einsach und wohlgeregelt sein. Die Nachtmahlzeiten sollten leicht sein und nie spät eingenommen werden. Den Abend sollte man mit irgend einem angenehmen Zeitvertreibe zubringen, welcher die Sorgen entsernt und die letzen Stunden des Wachens mit angenehmen Betrachtungen. Ein vom Alpstrücken Geplagter sollte nicht auf dem Rücken liegen, noch mit den Händen über dem Kopfe schlasen. Magensäure und Verstopfung sollten, wo sie vorhanden sind, durch die neutralisirende Mixtur entsernt werden.

Ropfichmerzen.

Diese werden nicht immer durch Störungen des Gehirnes und der Nerven versursacht, aber da dies häufig der Fall ist, so werden sie hier besprochen.

Es ift untlug Kopfschmerzen zu vernachlässigen. Sie sind die Quellen großer Leiden und führen oft zu ernsten Störungen der Gesundheit. In der Kindheit haben sie eine ernstere Bedeutung, als im reiferen Alter. Sie deuten oft auf die Aunäherung von Scharlachsieber oder Masern oder auf andere Krankheiten.

Ropfschmerzen sind bei civilisirten Nationen häufiger, als bei uneivilisirten, häufiger bei Frauen, als bei Männern; häufiger bei Leuten von empfindlicher Ge-nnüthsart als von stumpfem Empfindungsvermögen; häufiger bei Denkern, als bei Denkfaulen, häufiger bei Sigern, als bei Thätigen.

Urjachen der Kopfichmerzen. Diese find von verschiedenen Ursachen abhängig, wie Störungen des Kreislaufes, der Berdauungswertzeuge, des Nervensustemes

2e. Bu ben von Rreislaufftörungen abhäugigen gehören bie

Kopfichmerzen bei Vollblütigen. Diese entspringen aus einer Ueberfülle von Blut. Sie erscheinen in zwei Formen. Die eine tritt gelegentlich auf und dauert nur wenige Stunden. Die andere hält Tage und Wochen sang an. Sie tritt meistens Nachts oder Morgens ein. Personen, deren Beschäftigung Bücken verslangt, leiden am häufigsten daran. Man fühlt gewöhnlich, wenn man sich aus der gebückten Stellung erhebt, einen leichten Schwindel. Der Schmerz wird auch

durch die schlechte Luft überfüllter Rämmlichfeiten vernrfacht, und von Ber-

ftopfung, furzem Uthem und belegter Zunge begleitet.

Der dauernde Kopfschmerz wird von einem Gefühle der Fille und bisweilen des Klopfens über den Augenbraumen und Schläfen begleitet, verbunden mit einer Empfindung von Schwindel und Nebel vor den Augen. Der Leidende schent Austrengung und befürchtet beständig einen Blutandrang nach dem Kopfe. Die Natur erleichtert diese Form von Kopfschmerz bisweilen durch einen Durchfall oder durch Nasenbluten.

Es giebt noch eine andere Form von Kopfschmerzen in Folge übermäßiger Bollblütigkeit, die von der vorigen leicht abweicht und in welcher zu viel Blut und zu schnell bereitet wird, während es nicht so rasch umläuft. Die Muskeln sind nicht sehr kräftig und das Herz treibt das Blut nicht energisch vorwärts.

Kopfichmerzen in Folge von ichwerer Verdauung. Diese entstehen entweder durch das Essen ungeeigneter Nahrungsmittel, oder durch zu viel Essen geeigneter. Das Gefühl im Kopfe ist nicht immer ein Schwerz, sondern bisweilen bloß eine dumpfe Schwere, von Mattigfeit und Abneigung gegen Anstrengung begleitet, eine in der Mitte weiße, an der Spige und an den Kändern geröthete Zunge, falte und tanbe Finger, seichte Uebelseit, langsamer und schwacher Puls, trübes und unbestimmtes Schen, Schwerzen der Angen beim Gebrauche derselben und Schwierigkeit die Ausmerksamkeit auf etwas zu richten.

Kopfschmerz mit Uebelfeit. (Sick Headache.) Dieser hat seinen Namen von dem beständigen Eckel oder Uebelkeit welche die Kopfschmerzen begleitet.

Dieser Kopfschmerz beginnt zumeist Morgens beim Erwachen von einem tiesen Schlafe, ober nach Schlaf in einem zu eugen Zimmer, oder wenn man einen oder mehrere Tage vorher sich Unregelmäßigkeiten in der Lebensweise hat zu Schulden kommen lassen. Zuerst hat man ein außerordentlich drückendes Vesühl im Kopfe, welches nach und nach in heftige, schwere Schmerzen in den Schläfen sich verwandelt, oft von einem Vesühle der Fülle und Empfindlichseit in einem Auge begleitet, das sich über die ganze Stirn ausdehnt. Sin klebriger, unangenehmer Veschmack ist im Munde, der Athem ist übelriechend und die Zunge ist mit gelblich weißem Schleime belegt. Der Leidende wünscht allein und im Dunkeln zu sein, die Hände und Füße sind kalt und feucht und der Puls schwach.

Die Symptome werden von einer drückenden Uebelkeit begleitet, welche sich durch Sigen oder Bewegung vermehrt. Nach einiger Zeit tritt Brechen und

Erleichterung ein.

Gallichte Kopfichmerzen. Diese sind am hänfigsten im Sommer und Herbste. Sie befallen Personen von duntler Haut mit schwarzem Haar und Hang zu Schwermuth. Es sind zwei Urten; die eine entsteht aus Anhäufung von Galle im Körper, die andere aus zu reichlicher Gallenabsonderung.

Bei der ersten Form ist die Haut schungig und fahl, der Geist bedrückt, die Gedärme verstopft, es ist Wind im Magen, sowie ein dumpfer, durchdringender Schmerz der rechten Schulter. Der Schmerz sitzt in der Stirne, in den Augenbraunen und Augenliedern, und das Weiße der Augen ist etwas gelblich. Die Zunge hat einen braunen Beleg und ist in der Mitte aufgesprungen. Es

herrscht beim Aufwachen am Morgen nach einer ruhelosen Nacht und schrecklichen Träumen ein bitterer Geschmack im Munde vor.

Bei der zweiten Form, die aus einem Ueberstusse von Galle entsteht, sind die Symptome denen der ersten Form sehr ähnlich, allein der Schmerz ist nicht so andauernd. Neben den schon erwähnten Symptomen sindet sich ein klopsender, reißender Schmerz im Kopfe, die Haut ist heiß, das Gesicht geröthet, die Glieder schmerzend, und die Gegenstände haben einen leuchtenden Hof um sich herum, wenn man sie ansieht, zugleich ist Schwindel vorhanden.

Rervoje Kopfichmerzen. Sie sind bei Frauen häufiger, als bei Männern. Sie betreffen am häufigsten Personen von großer Empfindlichkeit, die sich leicht begeistern, aber auch ebenso leicht sich niederdrücken lassen. Sie sind oft mit Uns

verdaulichteit verbunden.

Der Schmerz ist gewöhnlich heftig und schießend, wird durch das Licht versmehrt, mit dem Gefühle, als ob die Schläfen zusammengepreßt würden, und mit "Schwindel" im Kopfe. Man hat bisweilen ein Gefühl des Sinkens mit Furcht vor Fallen und große Niedergeschlagenheit und Ruhelosigkeit. Die Gedärme sind in der Regel träge und das Gesicht getrübt. — Der Schmerz beginnt zusmeist Morgens, dauert den Tag über an und läßt gegen Abend nach.

Syfterijche Kopfichmerzen. Dies ist ein nervoser Ropfschmerz, der von hysterischer Anlage herrührt. Er ist meist auf einen kleinen Bunkt über den Augenbraunen beschränkt, und wird mit einem in den Schädel getriebenen Keil oder

Nagel verglichen.

Ropfichmerz in Folge von Erichöpfung. Noch ein anderer Ropfichmerz entsteht aus äußerster Erschöpfung, durch großen Blutverluft, Durchfall oder zu langes Säugen. Der Schmerz ist gewöhnlich auf dem Scheitel und wird oft mit dem Schlagen eines kleinen Hammers auf den Kopf verglichen.

Schmerz in den Angenbraunen. Dieser Schmerz ist ein nachlaffender (intermittirender) und wird durch Bloßstellung gegen Rälte und Räffe in feuchten und

sumpfigen Gegenden veranlaßt; er ift somit wechselfieberähnlich.

Migrane. Diese ist bei Franen am häusigsten. Sie entspringt oft aus den nämlichen Ursachen wie der Angenbraumenschmerz, sie wird auch durch lange und erschöpfende Nachtwachen am Bette franker Kinder verursacht, sowie durch geis

ftige Bedrängniß und durch Berdauungstörung.

In beiden obigen Formen ist der Schmerz nachlassend, danert selten lange, ist aber scharf, durchdringend, wie der des Tic douloureux. Die Migräneschmerzen beginnen meist am inneren Angenwinkel und erstrecken sich gegen die Nase; die Theile sind geröthet und schmerzhaft, der Augapfel empfindlich. Beim Brannensschmerz dehnt sich Schmerz und Empfindlichkeit über eine ganze Schädelhälste aus und wird von dem Kranken öfters mit "einem Deffnen und Schließen des Schädels" verglichen. Er beginnt mit einem Vefühl von Kriechen über der Schädelhaut.

Mheumatische Kopfichmerzen. Diefe befallen gewöhnlich Personen die an Rheumatismus gelitten haben und werden oft durch Entblößen des Ropfes während des Schwigens veranlaßt. Der Schmierz, gewöhnlich in den Augenbraunen,

den Schläfen, oder im Hinterkopfe, ist stumpf und empfindlich. Die Hant ist feucht, aber nicht heißer als in natürlichem Zustande.

Behandlung. Bei der Behandlung werde ich dieselbe Ordnung beobachten, in der ich von den verschiedenen Formen des Ropfschmerzes gesprochen habe.

Plethorische Kopfschmerzen. Wenn es zu vermeiden ist, sollte man gegen diese nicht viele Medikamente anwenden. Man möge zweimal täglich ein harntreibendes Mittel nehmen (134) und gelegentlich Abends ein mildes Abführmittel, dem man Morgens (7) folgen läßt. Dies wird große Erleichterung gewähren.

Fleisch sollte nur einmal des Tages genossen werden, und die ganze Kost sollte eher eine leichte sein, so daß der Appetit nie völlig befriedigt wird. Alle geistigen Getränke, destillirte und gegohrene inbegriffen, sollten vermieden werden, ebenjo Kaffee.

Man sollte sich viele Bewegung in freier Luft gönnen, das Haar turz tragen und der Kopf sollte beim Schlafen hoch liegen. Nasenbluten, wenn es eintritt, sollte nicht zu schnell gestillt werden.

Kopfichmerz in Folge des Blutandranges. Die Bewegung im Freien, Koft, Art des Schlafens 2c. follte die gleiche sein wie bei dem vorigen Kopfschmerz. Bei diesem Uebel ist zu viel Blut im Nopfe, und es ist geneigt dort zu verweilen. Die Füße und Hände sind kalt; man sollte Handschuhe und Strümpse von Wolle und andern schlechten Wärmeleitern tragen.

Gelegentlich ist ein leichtes Abführmittel (319) erwünscht, um die Gedarme zu veranlassen, zeden Tag thätig zu sein. Ist große Schwäche vorhanden, so ist Sisen (71) (74) (75) (320) nothwendig.

Kopfschmerz in Folge von Verdauungsstörung. Tritt der Schmerz unmittelbar nach dem Cssen auf, und kann er auf eine bestimmte Speise zurückgeseitet werden, so mag man ein Brechmittel nehmen (2). Tritt der Schmerz einige Stunden nach dem Cssen ein, so nehme man Rhabarber und Magnesia (28) (14) oder flüssige Magnesia. Ist der Körper geschwächt, so nehme man Morgens nach einem leichten Frühstück einen warmen Trank (322) oder zweimal des Tages einen Bitteren mit einem Alkali (323). Ist der Magen sehr reizbar, so nehme man Wismuth zur Essenszeit (324) (326). Wenn der Schmerz nach einer Ausschweifung eintritt, gebrauche man die Vorschrift (325).

Kopfichmerz mit Uebelfeit. Ist eingenommene Nahrung die Ursache, so wird ein Trunk warmen Kamillenthee's oder ein wenig schwacher Branntwein mit Wasser gewöhnlich Erleichterung schaffen. Danert die Uebelkeit an, so wird Soda und Wasser mit etwas Ingwer gute Dienste leisten, oder ein Senkteig auf den Magen (165) mag erforderlich sein. Sodald als der Magen es halten kann, sollte eine Gabe des Abführmittels (326) genommen werden, und wenn nach derselben nicht Erleichterung eintritt, so muß man eine aromatische Bitterkeit geben (327). Der Kranke muß vollkommen Ruhe haben. Ist großer Mangel an Spannkraft des Körpers vorhanden, so sind die Mineralsäuren (328), (329) vortrefslich.

Die Kost muß sorgfältig regulirt werden, wie bei pletorischen und kongestiven Kopfschmerzen.

Gallichte Kopfichmerzen. Diese sind zumeist mehr oder weniger mit irgend einem Leberleiden verbunden.

Während eines Anfalles gebe man, wenn die Schmerzen groß find und von Eckel begleitet werden, ein Brechmittel (2). In milberen Fällen gebe man Vorschrift (321). Ift Verstopfung vorhanden, so gebe man Abends Vorschrift (330), Morgens (7).

Einige Gaben Podophyllin, Leptandrin 2c. (34) (36) (39), um die Leber zu entleeren, wenn die Galle nicht schnell genng absließt, werden die Häusigkeit und Stärke der Aufälle milbern. Der flüssige Löwenzahn-Extrakt, einige Zeit lang fortaesett, thut oft aute Dieuste.

Die Diät sollte leicht sein und meist aus dem Pflanzenreiche, Leibesübung im Freien ist nicht zu unterlassen. Tägliche Waschung mit Hautreibung ist trefflich.

Rervöse Kopfschwerzen. Das erste, was gethan werden muß, ist die Schmerzen zu erleichtern, und dieses kann zumeist durch Vorschrift (331), oder (332), oder (333), oder (88), oder (93) geschehen, oder durch zwei oder drei Tropsen Vrechnußtinktur in einem Löffel voll Wasser drei Mal des Tages eingenommen.

Bei einfachem nervösen Kopfschmerze ist die Diät von größter Wichtigkeit; in hysterischen Fällen Leibesübung, bei Kopfschmerzen aus Erschöpfung Stärkungsmittel (81) (79) (63) (73) (64) (61) (60).

Rheumatische Kopfschmerzen. Leichte Diät mit wenig animaler Nahrung, warme Aleidung und Meidung nasser Füße und der Bloßstellung gegen Kälte im Allgemeinen; womöglich ziehe man in ein mildes Alima.

Ist der örtliche Schmerz bedeutend, mache man warme Bähungen, reibe eine reizende Salbe ein (334), oder setze einen Senfteig in den Nacken. Beim Beginne der Behandlung ist ein kleines Abführmittel (335) Abends gut.

Bevor ich dieses Kapitel über Kopfschmerzen schließe, möchte ich einen achtungsvollen Protest gegen den gedankenlosen Gebrauch der tausend und ein zur Heilung des Kopfes empsohlenen Heilmittel einlegen; denn in der Mehrzahl der Fälle ist dasselbe ein bloßes Shuptom irgend einer anderen Krankheit, wie z. B.
von Berdauungsbeschwerde, Fieber, Bright'sche Krankheit, Gehirnerweichung, Erfrankung der Leber 2c. und diese Mittel dienen eher dazu, das Uebel-zu vermehren, als es zu vermindern.

Krankheiten des Halses.

Die Krankheiten, welche ihren Sit im Halfe und in der großen Höhlung der Bruft haben, haben während der letzten zehn Jahre einen großen Theil meiner Aufmerkfamkeit beschäftigt. Meine Berufskhätigkeit war in Bezug auf diese Leiden eine ausgedehnte, da sie sich auf alle Theile der Bereinigten Staaten und auf die britischen Provinzen ausdehnte. Keine Klasse von Krankheiten, an denen die Menschen leiden, ist zahlreicher als diese, und keine haben so allgemein die Geschicklichkeit des ärztlichen Standes zu Schanden gemacht. Deswegen wünsche sich hier eine kurze, praktische und verständige Aussicht dieser Leiden zu geben, welche für die Tausende von Familien, die, so hoffe ich, diese Blätter zu Nathe

giehen werden, von wirklichem Werthe sein wird.

Bermehrung der Salsübel. Gine auffallende Bermehrung in ber Bahl ber Halstrantheiten ist in den letzten wenigen Jahren beobachtet worden. jemand, der an einer derselben leidet, wird, sobald er von seiner Rrankheit fpricht, finden, daß eine Angahl feiner Nachbarn mit Uebeln ähnlicher Art beläftigt Id) habe gedacht, daß diese Uebel in irgend einer Form von den Sälfen von nicht weniger als der Hälfte unferer Bevölkerung Besitz genommen hätten. Und wenn man in Betracht zieht, daß fie die natürlichen, und wenn unbeläftigt, die sicheren Borläufer von Lungenkrankheiten sind, so ist es klug, von der oben erwähnten Thatsache Notiz zu nehmen. Wie-ich sie in den Nasenhöhlen, im Rachen, im Schlund ze. beschreiben werde, so haben sie alle eine natürliche Neigung nach abwärts. Bon diefen oberen Höhlen gehen fie mit einem furzen Schritte in den Rehlkopf, - die Höhle, in der sich die Stimme bilbet - und dam mit einem ebenjo furzen und leichten Uebergange auf den Körper der Luftröhre. Es ist eine merkwürdige Thatsache, daß ihr Fortschritt immer von den oberen Luftwegen nach abwärts geht und niemals von den tieferen Wegen nach oben. Sie geben eine Parallele zu der Ordnung des Fortschrittes in der moralischen Welt ab, in welcher boje Neigungen immer nach einer größeren Tiefe fortschreiten.

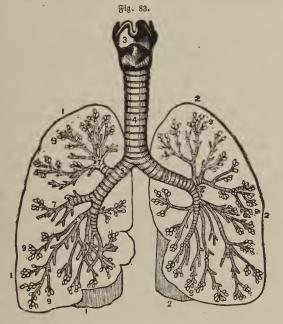
Ein Irrthum corrigirt. Bevor ich die einzelnen Krankheiten, welche zu dieser Familie gehören, beschreibe, so wünsche ich den Irrthum zu verbessern, der die

jelben so allgemein unter dem Namen Bronchitis begreift.

Sie bestehen alle in einer einfachen, aeuten oder chronischen Entzündung entweder der Schleimhaut, welche die verschiedenen Höhlen, von denen wir sprechen werden, austleidet, oder der kleinen mit dieser Haut verbundenen Drüsen oder Bälge; und jede Krankheit erhält ihren Namen von der jedesmaligen Stelle, die sie ergreift. So heist die Entzündung der Schleimhaut, welche den oberen Theil des Halses auskleidet, Pharyngitis, eine Entzündung des obersten Theiles der

Luftröhre oder des Larynt heißt Laryngitis. In der Luftröhre oder Trachea heißt sie Tracheitis, in den Bronchialsröhren heißt sie Bronchitis. Da die Bronchialsröhren nirgends anders als in den Lungen existiren unterhalb der Theilung der Luftröhre, so kann im Halse keine Bronchitis stattfinden. Dessenungeachtet ist sie dieselbe Krankheit als Laryngitis und Pharyngitis und ift von ihnen nur das durch unterschieden, daß sie an einer gefährlicheren Stelle auftritt.

So wie die Luftröhre in die Brust hinabsteigt, so theilt sie sich unter dem oberen Ende des Brustbeines in zwei Leste, von denen der eine sich nach der rechten Lunge, der andere nach der sinken begiebt. Diese Aeste theilen sich wieder und wieder äußerst fein und senden ihre Verzweigungen in jeden Theil des Lungengewebes. Wegen solcher Lage hat Meckel die Luftröhre einem hohlen, mit dem Givsel nach unten gewendeten Baume verglichen, — der Larhnx und die Trachea



stellen den Stamm dar und die Bronchialröhren mit ihren unzähligen Theilungen die Aeste und Zweige.

Wenn der Leser nun versteht, daß der Stamm und die Aeste dieses Bronchials baumes durchweg hohl und mit einer zarten und glatten Schleimhaut ausgekleidet sind, und daß die zu beschreibenden Krankheiten entweder Entzündungen dieser Schleimhaut, oder der kleinen mit ihr verbundenen Drüsen sind, welche Auschwelzung, Röthe, ungesunde Absonderungen, Rauhigkeit 20. verursachen, so wird er sich eine gute Vorstellung von denselben bilden.

Nasenkatarrh.

Ich nehme diese Krankheiten nach ihrer Dertlichkeit durch. Nasenkatarrh

besteht in einer Entzündung, welche hinter und ein wenig über dem Gaumensegel beginnt und sich von da nach aufwärts in die Nase erstreckt. Er ist ein sehr lästiges Uebel und ergreift eine große Zahl Menschen. Er geht anch unter dem Namen Schunpsen, Stockschunpsen (Rhume de cerveau). Die Entzündung ist nicht auf die Nasenhöhlen beschränkt, sie erstreckt sich oft in die Lusthöhlen, welche Nebenhöhlen und Busen (antrum oder sinus)heißen, und welche einen großen Theil des Gesichtes bilden und sich auf den unteren Theil der Stirne ausdehnen. Die Lente haben oft das Gesühl, als ob ihr ganzes Gesicht in die Krankseit verwickt wäre, und als ob es beinahe im Stadium des Faulens augelangt sei, — so groß ist die Masse von Flüssigseit, die aus dem Kopse entleert wird. Man dar sich aber über so reichliche Absonderung nicht wundern, wenn man bedenkt, daß alle diese Lusthöhlen im Gesichte von der gleichen Schleinhaut ausgesteidet sind, welche die Nase auskleidet, und daß sie alle mit den Nasenhöhlen in Verbindung stehen.

Die "Hornfrankheit" beim Rindvieh ist eine ähnliche Entzündung der inneren Oberfläche der Hörner, und die "Pferdekrankheit" ift eine Sutzündung der Lufthöhlen im Kopfe des Pferdes und ist beinahe das gleiche Uebel mit unserem

Stockschunpfen.

Der Katarch verursacht oft eine beständige Unreizung zum Schlucken und verausaft ein Wefühl, wie die Patienten sich ausdrücken, als

ob etwas im oberen Theile der Rehle fte de.

Wenn die Entzündung lange angebauert hat und Berichwärung eingetreten ift, fo wird eitrige Flüffigfeit abgesondert, welche fehr gur Beläftigung bes Rranken in die Reble tranfelt. In der That es ift Dieses eine der qualendsten Gigenthümlichfeiten ber Rrautheit, ba diefer Giter oft in großer Menge in ben Magen gelangt, häufiges Erbrechen und eine allgemeine Störung der Befundheit veranlaßt. Oft kann der Kranke nur mit geöffnetem Munde athmen. Beim Aufstehen des Morgens ift eine große Anstrengung nöthig, um den Kopf und den oberften Theil der Rehle freizumachen. Man hat bisweilen das Wefühl von Druck und Spannung über der Nasenwurzel, und der Grund des Gehirues leidet manchmal in folder Weise mit, daß Kopfschmerzen, Schwindel und Berwirrung der Gedanken erzeugt werden. Der Geruchssinn ist häufig zerstört, und bisweilen auch der Geschmack. Die Entzündung erstreckt sich manchmal auf die enstachischen Trompeten, deren Mündungen hinter und etwas über dem Gaumen segel liegen, und dehnt sich nach oben auf die Auskleidung der Trommelhöhle des Ohres aus, Schmerzen oder Taubheit verursachend, manchmal beides ju-Bu diesem Verzeichniß von Leiden kommt mandymal noch Entzündung bes Haldzäpfchens oder des weichen Ganmens.

Behandlung. Folgendes ist eine gute Erläuterung meiner Behandlungsweise. Am 12. Dezember 1852 fam Herr X. aus dieser Stadt für einen schlimmen Fall von Kopffatarrh, der durch Entzündung der Drüsenbälge des Schlundsopsed oder des obersten Theiles des Nachens erschwert war, unter meine Behandlung. Zu beinahe allen diesen oben erwähnten Symptomen hatte er noch einen Gestant aus der Nase, der für alle ihn Umgebenden höchst lästig wurde. Das Uebel

hatte ihn fo mitgenommen, daß er gallicht, fahl, niedergeschlagen und an Kraft und Körperfülle heruntergekommen war. Wenn ich nun fage, daß zu allem diefem noch ein Suften und Appetitverluft kam mit verdächtigen heftischen Auzeichen, so wird es nicht überraschend erscheinen, daß seine Frennde die schlimmsten Folgen voranssahen, obgleich ich sie versicherte, daß die Krankheit bis jetzt noch nicht fest in den Lungen eingewurzelt sei. Das erste, was ich für ihn that, war, das Zäpfden abzuschneiben. Fünf Tage nachher begann ich die ganze Nasenhöhlung breimal wöchentlich mit einer Regenspritze auszuwaschen, indem ich die glatte Augel derfelben hinter dem Gaumensegel hinaufführte und unmittelbar nachher eine höchst feine Regendouche von einer arzueilichen Flüssigkeit an beiben Seiten der Scheidewand hinaufspritzte. Der obere Theil der Rehle wurde ebenfalls durch eine Douche mittelst einer besonders für diesen Theil gemachten Spritze abgewaschen und der Rehlkopf oder die Stelle, wo sich die Stimme bildet, durch ein langes gebogenes Justrument, das gemacht war, um diese Theile zu errei-Die gebrauchte lösung bestand in einer halben Drachme frystallisirten Höllensteines, der in einer Unge Waffer aufgelöft war.

Pulver von salpetersaurem Silber wurde einmal des Tages mittelst des Pulvereinathmers eingeathmet. Auf diese Weise wurden die Nasenhöhlen und die Kehle rein gehalten, und die gebrauchten Stoffe wurden nach und nach der Entzündung Meister, indem sie eine nene und gesunde Thätigkeit an die Stelle der frankhaften setzen. Der Magen wurde von der schädlichen Waterie befreit, welche bei Tag und bei Nacht in denselben gestossen war, und der Körper von der vergistenden Wirfung der Aufsaugung derselben. Die große Gesahr, welche die Lungen bedrohte, und welche sich bald in deren Zerstörung verwirklicht haben würde, ging vorüber. Die Haut nahm nach und nach wieder ihre natürsliche Färbung an; der Appetit, die Körperfülle, die Lebensssust, die Stärke sehren zurück, und Herr B. hat sich seitdem einer guten Gesundheit erfreut und

sett seine Geschäfte auten Muthes fort.

Wenn (was bisweisen geschieht) obige Behandlung erfolglos bleibt, so psiege ich die Lösung zu verändern, indem ich disweisen eine schwache Lösung des sauren salpetersauren Quecksilbers anwende, zwauzig Tropsen auf eine Unze Wasser. In anderen Fällen ist eine Auflösung von schwefelsaurem Zink sehr zweckuäßig. Sine Verdünung der Tinktur von Arnikablumen ist in diesen Fällen eine Präparation von einigem Werthe. Es giebt andere Präparationen, die jedoch zu zahlereich sind, um sie hier aufzusühren, welche ich gewöhnlich gebrauche. Ich will noch beifügen, daß salpetersaures Silber, einmal des Tages geschnupft und zwareine Prife zur Zeit, weit wirksauer ist, als irgend ein anderer Schnupftaback.

Entzündung des Schlundkopfes. Pharyngitis.

Dies ist eine Entzündung des oberen und hinteren Theiles des Schlundes, oder des ganzen Theiles, der übersehen en werden kann, wenn der Mund weit offen ist. Sie verursacht Röthe der den Theil auskleidenden Schleimhaut, deren Tiese im Verhältniß zu der Heftigkeit der Entzündung steht. Diese Krankheit ist ge-

wöhnlich mit berjenigen, die ich fogleich beschreiben werde, verbunden; und da die Behandlung die gleiche ist, so wird der Lefer auf die nächstfolgende verwiesen.

Salsweh der Geistlichen. Pharyngitis follieularis.

Diese Krankheit trat in diesem Lande zuerst im Jahre 1830 auf, und die Anfmerksamkeit des ärztlichen Standes wurde im Jahre 1832 auf dieselbe als auf eine beit im mte Krankheit gelenkt. Einige haben geglandt, daß deren Auftreten in einem verborgenen Zusammenhange stehe mit der epidemischen Grippe (Influenza), welche sich im Jahre 1830 über die ganze eivilisirte Welt verbreitete und alle Klassen von Lenten ergriff. Aber dies ist bloß Bermuthung. Bei ihrem frühesten Auftreten wurde sie dadurch bemerkdar, daß sie hauptsächlich die Kehlen der Geistlichen heimsuchte. Daher ihr Volksname als Halswehder Ger Geistlichen besond haber bald, daß sie ohne Unterschied alle Klassen von Personen besiel, ob sie nun einen Bernf hatten, der eine öffentliche Anstrengung der Sprachwerkzenge erforderte oder nicht. Sie wurde an öffentlichen Rednern und Sängern nur mehr bemerkt, weil sie dieselben mehr beslästigte.

Die Krankheit besteht in einer chronischen Entzündung der Schleimbälge ober der Driifen, welche mit der die Rehle und Luftröhre austleidenden Schleimhaut in Berbindung stehen. Die Aufgabe dieser Drüfen ist eine Flüffigkeit abzusondern, welche die Luftwege schlüpfrig erhält. Wenn fie entzündet sind, so verbreis ten sie eine scharfe, reizende Flüssigkeit über ihre Umgebungen, welche in deuselben Entzündung erregt. Daher begleitet gewöhnlich eine allgemeine Entzündung des oberen Theiles der Rehle, oder eine Pharnngitis die Arankheit der Schleimbälge, und ich muß von den beiden zugleich fprechen. Diefe Entzündung der Schleimbälge und der Schleimhaut, wenn fie, wie es gewöhnlich der Fall ift, vernachläffigt wird, zicht sich von Monat zu Monat hin, oder von Jahr zu Jahr, in einigen Fällen langfame, in anderen schnellere Fortschritte machend, doch wird fie durch jede neue Erfältung verschlimmert und ihr Fortschreiten etwas beschleunigt, so daß fie endlich in Berichwärung übergeht. Bon da an wird ber Auswurf eitrig und ift endlich von bemjenigen ber Schwindsucht nicht mehr zu unterscheiben, unter allen deren Symptomen der Kranke endlich ftirbt. Bevor beren Natur von bem ärztlichen Stande verftanden wurde, hielt man fie für eine der gefährlichsten Formen ber Schwindsucht, weil fie, wenn überhaupt, burch Arzneien, die in den Körper aufgenommen wurden, nur in geringem Grade beeinflust werden fonnte.

Entzündung der Schleimhaut und der Schleimdrüsen des Kehlkopfes. Laryngitis follicularis.

Einige wenige starke und schön geformte Knorpel vereinigen sich, um am oberen Ende der Luftröhre einen merkwürdigen und passenden Kasten oder eine Höhlung zu bilden. Ueber diesen Hohlraum sind zwei bemerkenswerthe Saiten, die Stimmbänder genannt, ausgespannt. Diese sind von einem halben bis zu drei Biertel Zoll lang, und sie werden durch die kleinen Muskeln, mit denen sie in

Verbindung stehen, mehr oder weniger angespannt. Gerade oberhalb dieser Bänder sind zwei Höhlungen, welche in Verbindung mit den Vändern einen wichstigen Antheil an der Bildung der Stimme nehmen. Hier wird der Ton hers vorgebracht, welcher durch die Zunge, die Lippen und die Nasenhöhlen verändert und artisulirt wird.

Wenn Erfrankungen diese Höhle erreichen, und wenn die Flüssisseit, welche abgesondert wird, um diese Saitengeschmeidigkeit zu erhalten, scharf wird, so wird die Stimme aus dieser und anderen Ursachen heiser; und wenn diese Bänsder mit der Zeit in ihrem Ban durch Entzündung und Verschwärung verändert werden, so erleidet die Stimme eine theilweise Zerstörung. Ich habe eine große Zahl von solchen, die an gänzlichem Verluste der Stimme litten, behandelt, und ich din glücklich, sagen zu können, sie ist im Allgemeinen da hergestellt worden, wo die Lungen von der Krankheit nicht mitergriffen waren. Es tritt auch oft ein wenig Empfindsichkeit, oder in gewissen Fällen sogar Schmerzhaftigkeit in der Kehlkopfgegend auf, welche man beim Druck auf den, Adamsapfel genannten, Vorsprung der Kehle wahrnehmen kann.

Entzündung in der Luftröhre. Tracheitis.

Diese Krankheit und die vorhergehende sind bloß in Bezug auf die Oertlichkeit von denen in den oberen Höhlen verschieden; sie sind aber bedeuklicher, weil sie sich der Feste des Lebens um zwei Schritte näher befinden. Glücklicherweise wissen wir, daß der Sitz dieser Krankheit leicht zu erreichen ist, und wir haben eine Sprühregenspritze, welche von mir im Jahr 1849 ersunden wurde, die so eingerichtet ist, daß sie die Arzueimittel direkt auf dieselben bringen kann, ohne

die Theile irgendwie zu zerreißen.

Symptome. Die Annäherung dieser Störungen ist oft so heimtückisch, daß sie kaum die Ausmerksankeit erregt. Bisweilen bietet sie für Monate, ja für Jahre kein anderes Zeichen ihres Vorhandenseins dar, als die Veschwerde, wie wenn etwas in der Kehle wäre, daß man himmterschlucken oder heraushusten möchte, eine vermehrte Schleimabsonderung und ein Gesühl von Ermüdung und Verlust an Kraft in der Kehle nach öffentlichem Sprechen, Singen oder sautem Lesen. Endlich unter dem Einfluße einer heftigen Erkältung, beim Herrschen einer epidemischen Grippe, oder aus einer noch unerklärten Neigung zu Krankscheiten der Lustwege wird die Kehle des Patienten plöglich schmerzhaft, ihre Absonderungen werden vermehrt und zäher gemacht, die Stimme wird heiser und die Schwierigkeit des Sprechens vermehrt sich, und was bisher bloß eine Beschwerde war, wird zur Krankheit, zu einer Quelle von Besorgniß und Gessahr. Diese Krankheiten gehören offenbar zu der Klasse der Auszehrungen und bedürfen früher Hüsse

Urfachen. Es ift beluftigend, über die Theorien nachzudenken, welche die Schriftsteller vor einigen Jahren gewöhnlich aufstellten, um sich über das Halseleiden der Geistlichen Rechenschaft geben zu können. Einige schrieben es dem zu häufigen Sprechen zu, Andere dem zu lauten Sprechen. Eine Rlasse von Schriftstellern glaubte, es entstehe durch die hohen, steifen Halsbinden; Andere glaubten

in Folge einer Anstrengung der Stimme an Sonntagen, woran fie an den ans deren Tagen nicht gewöhnt sei.

Die Ursache liegt tiefer, als irgend eine biefer unbedeutenden Sachen. In Bezug auf die Geiftlichen mag fie in den zwei Worten ausgedrückt werden:

Unstrengung und Besorgniß.

Der geiftliche Stand ist so gestellt, daß deisen Mitglieder die Kraft des Hochentes unseres Zeitalters empfinden unössen. Sie sind die einzige Klasse anerfamter Lehrer erwachsener Menschen und sind genöthigt große Anstrengungen zu machen, um den Erfordernissen ihrer Stellung zu genügen. Die außerordentlich spannenden Umstände, in welche sie oft in diesen aufregenden Zeiten durch Fragen, welche auftauchen und welche ihre Gemeinden zu sprengen und zu zerstören drohen, versetzt werden, drücken schwer auf ihren Geist und erniedrigen die Lebenskräfte um ein Bedeutendes. Und wenn wir zu diesem hinzurechnen den wautelmüthigen Zustand des öffentlichen Geistes und den unbeständigen, flüchtigen Charafter, welchen des Geistlichen Wohnsitz hat und die daraus entstehende Anssicht auf Arnuth und Maugel, denen er und seine Famisie ansgesetzt sind, wenn wir, sage ich, alles dieses in Betracht ziehen, so haben wir eine Liste von niederdrückenden Ursachen, die zu irgend einer Krankheitssform, die gerade herrschen mag, außerordeutlich geneigt machen.

Man wird mir, denke ich, verzeihen, wenn ich hier zu verstehen gebe, daß die Natur des geistlichen Beruses von so erusthafter Art ist, daß derselbe sich mit zu viel Fassung beträgt, sich zu sehr zurückhält und sich nicht Zeit genug zu diesem heiteren leichtherzigen Sichgehenlassen gönnt, welches zur Erhaltung der Gesundheit eines, jeden Mannes von sitzender und geistig angestrengter Lebensweise nöthig ist. Der angestrengt denkende und angestrengt arbeitende Geistliche, der seine Gesundheit behalten und seine Stimme bewahren will, muß wenigstens ein ig e Augenblicke haben, in denen die wichtigen Berantwortlichkeiten seines Amtes von seinem Geiste weggenommen werden, und in welchen er, sür eine Stunde wenigstens, zum fröhlichen, spielenden Knaben früherer Zeiten wird. Wie w eit er sich billiger Weise gehen lassen und erniedrigen, oder, nach meiner Ansicht der Dinge, sich selbst zur Einsachheit und Fröhlichkeit der Kindheit erh eben fann, das nunß er allein entscheiden. Alls Arzt rathe ich; als Geistlicher muß er entscheiden, in wie weit mein Rath befolgt werden kann.

Das Ablesen von Predigten. Sine Gewohnheit ist es, welche, obgleich sie mit der Beranlassung zu dieser Krankheit nicht viel zu thum hat, dieselbe doch häusig da, wo sie vorhanden ist, verschlimmert; ich meine das Ablesen der Predigten vom Manuscripte, — besonders wenn dasselbe in einer gewissen mechanischen Beise geschieht. Jedermann, der an Halsweh gelitten hat, wird ohne Zweisel bemerkt haben, daß eine halbe Stunde lang lant ans einem Buche lesen mehr Ermüdung und Reiz im Halse vernrsacht, als freies Sprechen mit demselben Tone während einer oder zwei Stunden. Die Ursache davon ist, daß im letzteren Falle der Verstand den Gedanken zeitig genug faßt, so daß die Sprachwertzeuge in ihre natürliche Lage kommen und ihn mit Leichtigkeit äußern können. Die beiden arbeiten in Uebereinstimmung mit einander, indem die Wertzeuge der

Sprachbildung dem Geifte folgen und dessen Begriffe leicht und natürlich äußern. Ju Falle des Lesens dagegen weiß der Geift wenigstens theilweise nicht, was nachfolgt, dis er gerade daran ist, so daß die Sprachwerkzeuge bloß im Angensblicke, in dem ihre Dienste verlangt werden, Kenntniß von dem, was zu thun ist, erhalten, und so ihre Arbeit unter beständiger Ueberraschung und Anspannung vollbringen. Der Unterschied ist in einigen Beziehungen gleich dem freien Wansdeln in der Natur, ohne darauf Acht zu geben, wohin man die Füße setzt, und dem Genöthigtsein genau in die Fußstapfen irgend eines Reisenden zu treten, der vor uns den Weg gemacht hat. In dem letzteren Falle ermüden die Mussteln weit eher, weil sie in Fesseln arbeiten.

Ich habe hier besonders von dem geistlichen Stande gesprochen, obschon durche ans nicht er allein, sondern alle Rlassen von Menschen von dieser gefährlichen Krantheit ergriffen werden.

Diese Krantheiten beginnen oft mit einer Erkältung. Aber man erkältet sich selten, außer wenn das Nervensnstem herabgestimmt ist, so daß dieselben in Wirklichkeit auf dieselbe Ursache zurück zu führen sind, welche ich für die katarrhsalischen oder eigentlichen Halsleiden angegeben habe.

Diese Nebel verschlimmern sich des Nachts. Es ist bemerkenswerth, daß diese Uebel und viele andere während der Nacht schlimmer werden. Dies erklärt sich leicht, wenn wir uns erinnern, daß die Luft die geringste elektrische Spannung gegen drei Uhr Morgens hat, und daß das erste Minimum atmosphärischen Druckes, welcher zwei Mal täglich eintritt, ebenfalls nicht weit von dieser Zeit entsernt liegt. Bon drei bis vier Uhr Morgens sinkt dem nach die Nervenkraft zur tiefsten Ebbe herab, und die Leizden, welche ihre Entstehung der Besorgniß, übermäßiger Anstrengung 2c. verzdanken, erleiden zu dieser Zeit ihre größte, tägliche Verschlimmerung. Ebenso tritt der Tod häusiger während dieser Stunden ein, als in irgend einem anderen Theile der vier und zwanzig Stunden.

Behandlung. Bor einigen Jahren hielt man diese Krankheiten für unheilbar; und für die damals der ärztlichen Kunst zu Gebote stehenden Hülfsmittel waren sie es in der That. Aber die Zeit hat sowohl zu einer erfolgreichen Behandlungszmethode, als zu einer klaren Erkenntniß ihrer Natur geführt.

Diese Behandlung besteht in dem, was man örtliche Behandlung oder die uns mittelbare Anwendung der Heilmittel auf den erkrankten Theil selbst nennt. Dass jenige arzueiliche Mittel, welches ausgedehntere Anwendung als irgend ein ans deres sindet, ist eine Lösung von krhstallisirtem salpetersaurem Silber (Höllen fein.) Dieser Stoff ist jedoch nicht in ze dem Falle passend — andere Mittel leisten bisweilen besseren Dienste. Die neuere Chemie hat uns verschiedene wirksame Stoffe geschenkt, unter welchen der geschickte Arzt ein Ersatzmittel auswählen mag, wenn der Höllenstein die gewünschten Dienste nicht leistet.

Die Operation, diese und andere Substanzen auf die Luftwege anzuwenden ist eine sehr schwierige und erfordert große Zartheit und Erfahrung. Chirurgen

hielten es anatomisch für unmöglich, ein Instrument in den Kehlkopf hinein zubringen, allein es ist praktisch bewiesen worden, daß dieses ein großer Frrthum war.

Instrumente. Das von Dr. Horace Green erfundene und gebrauchte Instrument ist ein Stück Fischbein, an einem Ende gebogen, an welchem ein kleines, rundes Stückhen Schwamm befestigt ist. Dieses wird in die Lösung getaucht und auf geschickte Weise in die Kehlkopshöhlung eingeführt, so daß es direkt auf den

erfrankten Theil gebracht wird.

Ich gebrauchte dieses Instrument früher selbst, und ich sihle mich glücklich zu wissen, daß es trotz seiner Mängel im Allgemeinen Erfolg hatte. Doch wenn der Kehlkopf sehr entzündet war, und der Kehlbeckel und die Ränder der Stimm-ritze sich in einem verschwollenen und geschwürigen Zustande befauden, so bin ich sicher, daß ich bisweilen die eigenthümliche Kraft des salpetersauren Silbers durch eine Reizung, die offendar durch den Schwamm des Probang's hervorgerusen wurde, vereitelt sah. Nach seiner Sindringung ziehen sich die Theile in solchen Fällen zusammen und halten ihn fest, so daß sie bei seiner Entsernung, so sorgfältig dieselbe auch ausgesührt wird, eine den Zustand sehr verschlimmernde Reizung, ja beinahe eine Zerreißung erseiden.

Eprühregensprite für den Kehltopf. Solche Uebelstände bei dem Probang leiteten mich darauf, ein Justrument zu erdenken, welches ich eine Sprührege gensprite für den Kehlkopf nenne. Es ist in der Gestalt einer Sprüße, deren Körper und Kolben von Glas, Silber oder Gold, wie man es wünscht, gemacht sind. An diesen ist ein kleines Rohr von Gold oder Silber gesügt, lang genug, um die Kehle zu erreichen und in dieselbe einzudringen und gebogen wie ein Probang, mit einer Kugel oder einem Knopfe am Ende, der einen viertel Zoll bis einen drittel Zoll im Durchmesser hat und von sehr kleinen Löchern durchbohrt ist, welche einen Gürtel um die Witte, ungefähr in der Breite eines drittel Zolles,

bedecken.

Diesen Silberknopf führe ich täglich in stark entzündete und mit Geschwüren bedeckte Kehlköpfe ein, gewöhnlich ohne daß der Kranke von dessen Anwesenheit etwas merkt, bis die darin enthaltene Lösung ausgespritzt ist. Das Instrument wird, wenn es gefüllt ist, an die richtige Stelle gebracht und dann verursacht ein leichter, schneller Druck des Fingers auf den Kolben, daß seine Ströme aus den Dessenugen in der Formeines seinen Sprühregens ausstließen und daß alle Theile

der Wandungen des Rehlfopfes gleichzeitig bespült werden.

Wie das Instrument einzubringen ist. Die Einführung dieses Instrumentes in den Kehlkopf ist leicht. So wie sich ein fremder Gegenstand nähert, so fällt der Kehlkopfes instintkmäßig auf den Eingang des Kehlkopfes und schützt den selben gegen ein unpassendes Eindringen. Man hat aber gesunden, daß, wenn die Wurzel der Zunge stark uiedergedrückt wird, dieser Knorpel seinem Instinkte nicht folgen kann, sondern in der Regel aufrecht steht, so daß dessen oberer Rand zumeist sichtbar wird. Unter Benutzung dieses Umstandes hat der Arzt bloß die Zunge mit einem Spatel, der rechtwinklich gebogen ist, niederzudrücken, so daß die linke Hand, welche denselben hält, sich aus dem Wege unter das Kinn senken

fann; sobald dann der Kehlbeckel sichtbar wird, gleite man mit dem Knopfe des Instrumentes über seinen oberen Raud und bringe ihn mit einer schnellen aber sanften Bewegung nach a bwärts und vorwärts, womit der Eintritt ersfolgt ist. Ich habe oft die Trene dieser Stimmritzendeckel Schildwache bewundert, welche, wenn sie durch größere Kraft überwunden ist, kühn aufrecht steht, und uns zwingt, den geheiligten Tempel der Sprache gradezu über ihren Kopf hinweg zu betreten.

Sprühregensprite für den Schlundtopf. Um den oberen Theil der Rehle auszuspülen, lasse ich ein Instrument mit grader Röhre anfertigen, das Löcher am änseren Ende des Knopfes hat, die sich bis zur Mitte erstrecken. Dies spült augenblicklich den Gammen und den Schlundsopf, läßt aber die Lösung nicht nach rückwärts auf die Zunge ausströmen. Sein Hauptvorzug vor dem Prodang ist, daß es jeden Theil des Gammens und Schlundsopfes zu gleicher Zeit bespült und den Patienten dem Husten und den Stickanfällen nicht aussetzt, welche auf den laugsameren und roheren Prozeß des Abwischens mit dem Schwamme solgen, indem man ihn quer durch die Schlundhöhle von einer Seite zur anderen zieht.

Sprühregensprike für die Nase. Entzündungen der hinteren Nasenöffnungen, die Stockschungen genannt werden, waren fast jedem zuverläßigen Heilmittel unzugänglich und folglich unheilbar. Der Probang konnte nur eine kurze trecken und verursachte große Schnerzen. Ich ließ eine Sprike construiren, deren Rohr unter einem Winkel von fünf und zwanzig Graden gebogen ist, und deren sehr kleiner Knopf an seinem oberen Ende von einigen seinen Dessungen durchbohrt wird. Indem ich diesen Knopf hinter dem Gaumenssegel nach auswärts richte, spüle ich beide Nasenhöhlen mit einer einzigen Einsprikung rein ans. Ich hatte das Vergnügen, eine große Zahl schlimmer Fälle, von jahresanger Dauer, zur Ueberraschung und Treude der Patienten zu heisen.

Wohl neunzehn Zwanzigstel der Aerzte, welche diese Instrumente untersucht haben, und, so weit meine Kenntniß geht, alle, die sie versucht haben, halten diesselben für viel besser, als den Probang. Was die Patienten betrifft, so möchte ich den sehen, der den Gebrauch des Schwammes noch zulassen will, nachdem er beide versucht hat.

Sie haben den Probang verdrängt. In meiner eigenen Praxis haben die Sprițen den Probang gănzlich verdrängt. Meine Gründe dafür kann ich kurz angeben. Ich habe schon gesagt, daß sie weniger Reizung verursachen. Ein Stück Schwamm, daß über eine entzündete Oberstäche gezogen wird, besonders wenn gereizte und zuckende Theile daran ankleben, muß nothwendiger Weise in einzelnen Fällen die Symptome der Krankheit erschweren. Zu dieser Betrachtung kommt noch die Unmehmlichseit für den Patienten. Es wird mit der Sprițe so schusel und fein gethan, daß man kaum weiß, wann die Operation vorbei ist. Die grade Sprițe berührt die Kehle nicht einmal. Wenn man die Kehle mit dem Probang berührt, so vereinigt sich das salpetersaure Silber mit dem Schlein der Oberstäche und bedeckt den Schwamm sogleich mit einem eiweißartigen Häutchen, ähnlich dem, welches die Schale eines Sies auskleidet; dies verhindert in gewissem

Grade dessen serneres Ansbrücken der Lösung, so daß dessen Berührung mit anderen Theilen der Obersläche verhältnismäßig ohne Erfolg bleibt. Aus diesem Grunde muß der Schwanun, der, wie Dr. Green es empsiehlt, in einen geschwürigen Luftröhrenast himmetrgestoßen wird, als Heilmittelträger vollkommen werthlos sein. Da er, wie es zu geschehen psegt, in seinem ganzen Laufe einen Kehlkopf und eine Luftröhre, die in einzelnen Fällen mit eitrig em Schleime, und immer mit Schleim bedeckt sind, abwischt, so verdoppelt zeder Zoll seines Absteigens die Gewichtigkeit dieses Einwurses. Man möge auch in Betracht ziehen, daß wenn man das Mittel auf einen geschwürigen Kehlkopf anwendet, der Schwamm bei seinem Herabsteigen die gesunden Theile oberhalb desselben anätzt und sich so selbst ungeschickt macht, viel für die erfrankten Theile zu thmi; während die Sprüße ihre Lösung zurückhält, dis sie zu der ergrifsenen Stelle geslangt, und dann einen reinen Sprühregen grade auf diese und auf ke in en ans der en Theil ergießt.

Wenn ich diese offenbaren Vortheile der Sprigen in Vetracht ziehe, so ung ich mich wundern, daß noch irgend ein Arzt sich des Probangs bedienen sollte, — besonders, da eines dieser Justrumente, die Nasensprige, ein Objekt erreicht, welches der Probang niemals, selbst nicht in einer unvollkommenen Weise erreichen kann. Ich habe mich ebenfalls gewundert, daß Eltern es gestatten, daß ein kind, welches an Cronp leidet, durch das Herunterstoßen eines Schwammes in seine Kehle gequält wird, während eine Sprige ihm viel weniger Schmerzen verursachen

würde.

Ich will furz zwei Fälle von Croup und Diphtheria erwähnen, welche ich and einer großen Menge, die von mir während der letzten Paar Jahre behandelt worden sind, andgewählt habe; in diesen wurden die Spritzen mit gutem Ersolge angewendet, nachdem verschiedene Versuche, den Probang zu gebrauchen, gemacht worden waren und mißglückten; der Schmerz war dabei so gering, die Erleichterung so angenblicklich und vollständig, daß die Patienten begierig meine Wieder-

fehr erwarteten, um sie von neuem anzuwenden.

Am 25. letzten Novembers wurde ich gerufen, um einen kleinen Knaben des Herrn R., fünf Jahre alt, zu sehen. Derselbe hatte einige Tage vorher einen Anfall der häntigen Bräune, und als ich ihn sah, war seine Stimme zu einem Lispeln herabgesunken und sein Husgange des Falles hatte und meine Meinung in diesem Sinne den erstaunten Eltern mittheilte. Der Probang war von dem behandelnden Arzte gebraucht worden, was dem Kinde so viel Schnierz verursacht hatte, daß die Eltern dessen Anwendung für die zwei vorhergehenden Tage verbindert hatten. Er hatte ohne Zweisel die Reizung vermehrt nebstdem, daß er beinahe Erstickung verursacht hatte.

Sie willigten daher mit großem Widerstreben ein, mich die Sprite gebrauchen ju laffen, welches ich dann aber zur großen Erleichterung des kleinen Leidenden

that und zur vollständigen Zufriedenstellung der Eltern.

Die Stärke der Auflösung des krhstallifirten Höllensteines, die ich anwendete, war 20 Gran auf die Unze Wasser, welche ich am ersten Tage ein Mal in drei

Stunden reichlich einspritzte, und dann für zwei oder drei Das zwei oder drei Mal täglich. Seine Genesung war schnell und vollständig.

Ich werde nun den Fall einer jungen Fran erwähnen, die an Diphtherie litt,

in dem die Sprite mit Erfolg angewendet wurde.

Am Abend des 10. Septembers wurde ich zu Fräulein T. in dieser Stadt gernsen, die zwei Tage vorher einen Anfall von Diphtherie bekommen hatte. Ich saußerte bei jeder Ginathunung einen cronpartigen Ton, welchem bisweilen ein kurzer, frampshafter Huften nachfolgte. Das Gesicht war geröthet, der Puls 124, klein und schwach, und sie klagte beständig über Erstickungsgefühl und großen Schmerz in der Kehlsopfgegend.

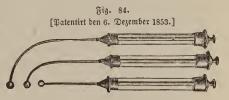
Alls ich den Hals untersuchte, zeigten der Gaumen und die Schleinhaut des Schlundkopfes so weit hinunter, als man sehen konnte, das Ansschen einer hochsgradigen Entzündung. Eine der Mandeln war mit diphtherischer Membran beisnahe bedeckt, und der obere und hintere Theil des Halses waren dicht mit kleinen,

weißen oder rahmfarbigen Flecken besetzt.

Der behandelnde Arzt hatte zuerst einen Lappen oder Wischer, wie sie sich ausbrücke, und dann den Probang gebraucht, was ihr so viele Schmerzen machte, daß er davon abstehen mußte. Er gab dann den Fall als hoffmungssos auf. Auf meine erustlichen Borstellungen willigte sie in den Gebrauch der Sprize. Ich sprize den Gaumen und den oberen Theil der Kehlsopshöhle reichlich mit einer Lösung von krystallisiertem Höllenstein in der Stärke von 60 Gran auf die Unze Basser ans. Für einige Augenblicke wurden die Athemnoth und das Erstickungsgesühl vermehrt, aber sehr bald wurde eine große Menge eines zähen, sadenziehenden Schleimes entleert. Im Verlause einer halben Stunde nach der Anwendung der Sprize hatten sich die Symptome verbessert, der Athem war weniger mühsam, so daß nach kurzer Zeit die Patientin etwas schlasen konnte. Ich wurde nachher wieder gerusen, da die Patientin sich schlimmer fühlte, aber ich fand, daß eine neue Anwendung des Aehmittels mittelst der Sprize alles sei, was ersordert werde. Ich hatte weiter seine Mithe mit dem Falle.

Berschiedene Personen in diesem Lande haben Nachahmungen dieser Spritzen gemacht und haben sich nach dem Patente Entschädigungsforderungen ausgesetzt;

aber es sind Personen von geringer oder keiner Berantwortlichkeit, und ich habe dis jest das Gesetz noch nicht gegen sie angewendet. Diejenigen, welche diese Justrumente kaufen und sie gebrauchen, sollten daran deusen, daß auch sie für Entschädis



gung belangt werden fönnen. Figur 84 stellt diese Spritzen, wie sie in einem Kästchen geordnet sind, dar.

Gebrauchsweise. Der gläserne Körper und der Kolben meiner Justrumente sind dimn und müssen deswegen nicht gebrochen werden. Ich handhabe dieselben mit der gleichen Leichtigkeit, wie ich einen Löffel gebrauche, wenn ich

speise und in einer nicht sehr verschiedenen Weise. Die drei letzten Finger werden an die untere Seite der Spritze gelegt, der Danmen auf die obere Seite, — während der Zeigefinger über dem Ende des Kolbens schwebt und bereit ist, ihn im richtigen Augenblicke zurückzustoßen. Die Bewegung des Kolbens sollte sch ne il sein, so daß sie die Ströme in Strahlen aussließen läßt; aber dennoch sein, so daß dieselben auf die erkrankten Flächen nicht mit zu großer Kraft einwirken.

Sie sollten unmittelbar nach dem Gebrauche mit Wasser ausgespült werden. Aber selbst auch dann, wenn man diese Borsicht gebraucht, bleibt ein kleiner Rückstand von Höllenstein zurück, krystallisirt und verschließt nach einiger Zeit die Deffnungen. Sie mussen dann mit einer Nadelspitze wieder eröffnet werden.

Wenn das silberne Röhrchen sich vom Glase trennt, so kam man es mit gewöhnlichem Siegellack wieder befestigen, indem man den Lack erst schmelzt und um das Glas herumklebt, alsdann das Silberröhrchen über einer Lampe erhitzt und andrückt.

Menge der zu gebrauchenden Lösung. Die Menge der zu gebrauchenden Lösung sollte gering sein. Gine halbe Drachme ist genug. Der Kolben braucht nur nun einen Achtel, dis zu einem Drittel Zoll zurückgezogen zu werden. Erstickungsgefühl wird durch diese Justrumente nicht oft hervorgerusen; doch lasse man, um dessen Berhinderung sicherer zu machen, während der Operateur die Zunge niederdrückt, den Kranken durch eine tiese Ginathmung die Lungen mit Luft füllen.

Stärke ber Lösung. Die Stärke der Lösung bei gewöhnlichen Fällen von dronischer Schleimbalgentzündung ze., follte gewöhnlich von 40 Gran fry stallifirtem Sölleuftein auf eine Unze Baffer fein. Aber bei allen acuten Arankheiten der Luftwege follte fie beträchtlich ftarker fein, wechselnd von einer zu zwei Drachmen. Gine Auflösung von diefer Stärfe ift ein gewaltiges entzundungwidriges und beruhigendes Mittel. In denjenigen Fällen von dronifder Erfrankung, in benen die Entzündung einen schlechten Charafter hat, und die Schleimhaut in einem aufgelockerten, atonischen Zustande sich befindet, entweder wie gesotten und blaß aussehend, oder von dunkler Farbe, wie die durchschnittene Oberfläche von Rindfleisch, das einige Tage der Luft ausgesetzt mar (wie dies bisweilen bei ben Hälsen literarischer Onspeptiter der Fall ist); dann ift eine Lösung von fünfzehn zu dreißig Gran genügend. Bei diefer Stärke wirkt fie als Reizmittel und ift für einen Sals, der fich in folder Berfassung befindet, wohl geeignet, aber fie würde bei hohen Graden der Entzündung ich ablich fein. Stockschnupfen erfordert gewöhnlich diese Stärke. Es ist mir leid fagen zu muffen, daß die örtliche Behandlungsweise der halsfrankheiten an einigen Stellen in der öffentlichen Meinung durch einen Mangel an Renntnig und Urtheil von Seiten des Operateurs bei der Auswahl der Stärke feiner Lösung geschädigt worden ist.

Auch die Bestimmung der richtigen Säufigfeit der Operation erfordert Urtheilstraft. In einem gewöhnlichen Falle chronischer Krantheit fann

man die Behandlung durch einmaliges Bespritzen der Kehle im Tage während der ersten Woche beginnen. Dann sollte die Operation dreimal wöchentlich für eine kürzere oder längere Zeit wiederholt werden; dann zweimal wöchentlich und zuletzt einmal wöchentlich.

Begleitende Krankheiten. Unter den Personen die ich an Krankheiten der Luftwege behandle, sind viele verdauungsschwach und leiden an Niederges brücktheit des Geistes. Dies Symptom zeigt sich so oft, daß ich es beinahe als eine Eigenthümlichkeit der Halskrankheiten betrachte. Personen, die so niedergeschlagen sind, haben gewöhnlich das dunkle und schmutzige Ausssehen des Gesichtes, welches Verrichtungsstörungen der Leber bezeichnet. Sie sind oft abgemagert, nervös, hypochondrisch, reizbarer Gemüthsart und werden durch eine übermäßige Harnstoffabsonderung erschöpft. Der Urin solcher Perssonen ist immer sauer und mit Krystallen von kleesaurem Kalte beladen.

Man hat eine Erklärung der Thatsache dadurch versucht, daß man voraussetzte, daß die Oxydation des Kohlenstoffes (von welchem diese Personen eine übersgroße Menge besitzen), die in den entzündeten Uthmungsorganen unvollständig vor sich geht, auf stellvertretende Weise in den Haargefäßen der Nieren vor sich gehe, — indem Kleesäure ($C_2 \cdot O_2$) statt Kohlensäure (CO_2) das Resultat davon sei.

Die Arnstalle von kleesaurem Kalke sind oktaedrisch (von 8 Flächen begrenzt) und sind im Gesichtsfelde eines guten Mikroskopes prachtvolle Beobachtungsobjekte.

Advokaten, Geistliche, Staatsmänner und im Allgemeinen solche, die angestrengt geistig arbeiten, sich nur geringe körperliche Bewegung gönnen, und benen eine große Sorgenlast aufgebürdet ist, sind die Personen, welche nieist unter dieser Complication leiden. Die Entzündung im Halse hat meist einen Schwächescharafter und darf nicht mit einer sehr starken Auflösung von Höllenstein behans delt werden.

Natürlich bedarf es, wenn diese Nebenkrankheiten vorhanden sind, etwas mehr, als bloß örtlicher Behandlung. Für die eben beschriebenen Störungen wird die Behandlung der Hypochondrie und Berdauungsschwäche geeignet sein.

Verlängerung des Haldzäpfchens.

Das Halszäpfchen ist das tleine zigenähnliche oder herabhängende Organ, welches vom Gaumenbogen gerade über der Zungenwurzel herunterhängt. Es ist sehr zu Entzündungen geneigt, und wenn sein Gewebe aufgelockert wird, so behnt es sich der Länge nach aus, so daß sein unteres Ende bisweilen auf der Zunge ruht. Wenn dies eintritt, so schlägt es hin und her, vorwärts und rückwärts, nach rechts und nach links, — es berührt den Gaumen an verschiedenen Stellen und erregt in Folge des hervorgebrachten Kitzels einen unabläßigen, uns beherrschbaren und höchst quälenden Husten. Einige der lästigsten Hustenübel,

von denen ich je gehört habe, find durch diese Urfache allein hervorgerufen und

unterhalten worden. Manche tödtliche Auszehrung hat in dieser Weise begonnen. Wenn es lange entzündet ift, so verändert es hänfig seine Gestalt ganz und wird beis

nahe doppelt gebogen.

Behandlung. In einigen Fällen kann das so verlängerte Züpschen durch ein zussammenziehendes Gurgelwasser aus einem Aufguß von weißer Eichenrinde, mit etwas Alaun darin gelöst (232), auf seine natürsliche Größe zurückgebracht werden; aber in den meisten Fällen wird es sich bei jedem Auftreten einer frischen Erfältung immer von neuem ausdehnen und deswegen ist die einzige sichere Heilungsmethode, dasselbe abzuschneiden.

Um dieses zu thun, fasse man es mit einer gewöhnlichen Korn- oder Hackenzange, und nachdem man es ein wenig nach unten außzgedehnt hat, schneibe man es mit einer gestrümmten Scheere oberhalb der Zange ab. Man sollte in der Regel beinahe das ganze Zäpschen fortnehmen. Wenn man nur einen Theil davon abnimmt, so hinterläßt man einen Stumpf, der oft lästiger wird, als das



ganze Organ. Seine Entfernung beeinträchtigt die Sprache nicht im Mindesten. In manchen Fällen von Nasenkatarrh ist dieses Organ eine Art von Erfrankungsmittelpunkt, von welchem aus die entzündliche Thätigkeit sich nach auswärts in die Nasenhöhlen ausdehnt, und keine Arznei oder Gewalt der Erde kann eine Heilung bewerkstelligen, die das schädliche Glied weggezwickt ist.

Acute Entzündung der Mandeln. Tonsilitis acuta.

Die Mandeln sind hauptsächlich eine Anhäufung oder Masse von kleinen Schleimbälgen oder Drüsen. Sie sondern einen Theil der Flüssigkeit ab, welche die Kehle feucht erhält.

Es giebt eine Klasse von Leuten, die fast jeden Winter, bisweilen sogar noch öfter, an einer acuten Entzündung dieser Drüsen leiden, was für mehrere Tage große Schmerzen verursacht. Das Uebel beginnt mit einer leichten Schmerzehaftigkeit und Anschwellung in diesen Drüsen, welche beide sich nach und nach mehren, so daß endlich der Mund kaum mehr geöffnet werden kaun, und daß das Schlingen von unbeschreiblichen Schmerzen begleitet ist. Endlich nach Berlauf von vier bis zehn Tagen bildet sich ein Absech in einer oder beiden Mandeln und bricht auf, was sogleich Erleichterung verschafft.

Behandlung. Die Entzündung kann bisweilen kurz abgeschnitten werden, wenn man eine Lanzette in die Mandeln stößt, sie reichlich bluten macht, und sie dann mittelst eines alten Theetopses durch Sinathnung dem Dampse von Wollblumen und heißem Wasser aussett. Aber die einzige sichere He i ung besteht im Ausschneiden der Mandeln, sobald die Entzündung nachgeslassen hat. Dies wird den Aufällen mit einem Male ein Ende machen.

Manbeln, die diesen periodischen Entzündungsanfällen ausgesetzt sind, sind immer schwieriger zu operiren, als andere, da sie fast immer fest mit dem Halse verwachsen sind und nicht leicht Behufs des Ausschneidens hervorgehoben

werden fönnen.

Chronische Entzündung der Mandeln. Tonsillitis chronica.

Bei manden der Schleimbalgentzündungen des Halses werden diese Drüsen von einer chronischen Entzündung ergriffen, und man findet sie vergrößert und bisweilen sehr verhärtet. In solchen Fällen sondern sie eine dünne, ungesunde, reizende Flüssigieit ab, welche sich über die Kehle ausbreitet und deren Erkranfung vermehrt und verlängert. Viel von dieser Absonderung sindet seinen Beg in den Magen und von da in den Kreislauf.

In den Kehlen mancher jungen Leute und Kinder sind diese Drüsen stets so groß, daß sie den Rachen beinahe aussiüllen. Die Athmung vieler daran leidens den Kinder ist schwierig, und wenn sie schlafen, können sie bloß mit offenem Munde Athem holen. Die mangelhafte Athmung solcher Kinder verursacht oft Zusansmenziehung der Brust und legt so den Grund sür Schwindsucht. Bon diesen erkrankten Theilen aus breitet sich die Entzündung oft nach auswärts aus in die hinteren Nasenöffnungen und dringt sehr häusig in die eustachischen Trompeten ein, wodurch Taubheit und Ohrenschmerzen verursacht wird. Solche Kinder athmen oft, als ob sie einen schlimmen Stockschnupfen hätten. Ihre Gesundheit und Sicherheit erfordern eine unmittelbare Ausmerksamkeit auf diesen Stand der Dinge.

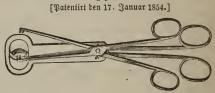
Behandlung. Gewöhnlich macht man den Versuch entzündete Mandeln durch zusammenziehende Gurgelwasser, durch wiederholte Anwendungen einer Höllensteinlösung, durch andere Mittel und besonders durch Bepinselung derselben mit Jodtinktur, zur Verkleinerung zu veranlassen. Im Allgemeinen sind alle diese Bemühungen vergeblich und enden mit Enttänschung. Wie bei dem verslängerten Zäpfchen besteht die Heilung im Ausschu eine n. Man schneide sie weg. Der Hals wird selten gut, dis dieselben entsernt sind. Die Schnelligskeit der Genesung nach deren Abtragung ist oft überraschend.

Verbessertes Instrument zum Ausschneiden der Mandeln.

Behufs der Ausschneidung der Mandeln fand ich den nämlichen Mangel an Instrumenten vor, wie für die örtliche Anwendung von Heilmitteln auf die Kehle. Das einzige Justrument, welches einigen Auspruch auf Beachtung hatte, war die Guillotine. Es hatte aber feine Vorrichtung, um die Mandel nach vorwärts

zu ziehen. Im Allgemeinen war das Stuten der Mandeln alles, was man mit bemselben verrichten fonnte, und dieses half wenig, da dieselben sich doch wieder vergrößerten. Ich habe ein vollständig neues Instrument versertigen lassen, mittelst welches die Ausrottung dieser Trüsen leicht und schnell ist. Es hat zwei halbmondförmige, schneidende Klingen, welche, wenn sie geöffnet sind, Nanm genung zwischen sich lassen, so daß die Mandel zwischen sie gezogen werden kann.

Zwei polirte Alingendecker, die ich früher aus Stahl machen ließ, jetzt aber aus Neusilber, schützen die obere und untere Fläche der halbmondförmigen Alingen und werden hinten durch den gemeinsamen Dorn, welscher die Schenkel zusammenhält, fest



gehalten, so daß die Klingen, wenn sie geöffnet sind, unter den Klingendeckern verborgen sind. Die Hackenzauge (tenaculum) ruht auf der Niete wie auf einem Stütpunkte, und indem sie sich zwischen die zwei Blätter senkt, faßt sie die Mandel und hebt sie zur Ausschneidung hervor. Da diese Klingen den ganzen Umssaug der Drüse zuerst und gleichzeitig einschneiden und den mittleren Theil zuletzt, so kann die Operation nie schlschlagen. Die ganze Mandel, sogar wenn sie sehr verhärtet ist, wird mit einer Glätte und Leichtigkeit weggeschnitten, welche beim ersten Versuche den Operateur nicht weniger, als den Kranken überrascht. Der Schmerz dieser Operation ist so geringfügig, daß man kaum daran denken muß, und die Behauptung, daß sie üble Folgen haben könnte, ist das Resultat der Unwissendit in Bezug auf den ganzen Gegenstaud.

Um leicht zu operiren nehme man das Instrument in die rechte oder linke Hand, je nach der Seite, an der man operiren will, nehme dann die Zange in die andere Hand und führe sie zwischen den offenen Klingen in den Mund des Kranken ein, saße die Mandeln fest an, gleite dann mit dem Instrumente über die Zange und schneide die Mandel, während man sie zwischen die Klingen hat, rasch ab.

Ich weiß, daß einige urreguläre Quacksalber, welche außerhalb des Standes stehen, um ohne Berantwortlichkeit haudeln zu können, erklärt haben, daß diese Operation der Mandeln schädliche Folgen haben könnte. Die Gründe, welche sie sür diese Erklärung haben, sind offendar. Sie haben die Operation nie gemacht und besitzen die Geschicksichkeit nicht, dieselbe zu machen, wenn sie es auch thun wollten. Sie erwarten auch, daß diesenigen nervenschwachen Personen, welche die Operation fürchten, wenn ein Arzt dieselbe bei ihnen für nothwendig erklärt, dadurch auszuweichen versuchen werden, daß sie ihren Rath suchen. Solche Pfuscher sind schlau, aber weder ehrlich, noch klug. Sie vereiteln am Ende ihre eigene Absicht. Oft genug habe ich Patienten gehabt, die mich verlassen haben, wenn ihnen die Operation als nothwendig vorgestellt wurde, und die endlich zurücksehrten und sich ihr unterwarfen, nachdem sie beinahe ihr Leben unter den Händen unehrenhafter Quacksalber verloren hatten. Einige wenige dieser Psuscher haben in Bezug auf den Gebrauch des Höllensteines den nämlichen Weg eingeschlagen.

Seilbarfeit der Salsübel. Ich habe etwas länger bei den vorhergehenden Formen von Halktrantheiten verweilt, nicht bloß weil dieselben für mich während der letzten zehn Jahre eine Spezialität waren, als auch weil dieselben in einer bedauerlichen Ansdehnung vorherrschend, und weil dieselben in tausenden von Fällen nur die ersten Stadien lebensgefährlicher Lungenkrantheiten sind.

Wenn sie nicht von Unfang an mit Lungenfrankheiten verbunden sind, so befähigt mich meine Erfahrung in ihrer Behandlung, nachdrücklich zu versichern,

daß sie meistens heilbar sind.

Aber Patienten stellen oft die Frage an mich — "werde ich, wenn ich jetzt gesheilt bin, jemals wieder an demselben Uebel zu leiden haben?" Meine Antwort ist: — "Es sei denn, daß ich Eurer Constitution einen besseren Schutz versleihen kann, als Euer Schöpfer es bei Eurer Erzeugung gethan hat, so seid Ihr natürlicher Weise einem neuen Anfalle ausgesetzt." Aber da wo die Lungen vollständig von Krankheit frei waren, habe ich dis jetzt noch nie einen Fall einfacher Hahrlich werden sehen. Diejenigen, welche von dieser Behandlung Ruzen gezogen haben, wenn sie auch nicht vollständig geheilt wurden, sollten deßhalb das, was für sie gethan wurde, nicht unterschätzen. Auch in solchen Fällen erreicht der Borstheil, den sie davon hatten, gerade den Grad des Werthes, den sie darauf legten — die Fortdauer des Lebens.

Gefahren des Verzuges. Beim Schlusse dieser Bemerkungen möchte ich den Leser gegen die Gefahren des Verzuges warnen. Viele derjenigen, welche am Ende meine Dienste in diesen Krankheiten in Anspruch nehmen, versuchen erst alle Geheinmittel und mediziniren auf unberusene Beise an der Krankheit herum, die der Fall entweder mißlich oder hoffnungslos ist. Zu viele warten die sie nahe genug an dem alles verschlingenden Strudel sind, um ihn rauschen zu hören, bevor sie auf irgend eine thunliche Beise seinen Gesahren zu entgehen versuchen.

Raum ein Tag vergeht, an dem nicht Fälle unter meine Hände kommen, welche zuerst bloß eine einsache Entzündung des Schlundkopfes waren und in wenigen Tagen hätten geheilt werden können, aber welche in Folge langer Bernachlässisgung die Luftröhre herabgeschlichen sind, sich über die weit vertheilte Schleimhautsauskleidung der Luftröhrenäste verbreitet haben, und welche so nur theilweise und nach langwieriger und ermüdender Behandlung heilbar werden. Hunderte von Bersonen in dieser Stadt, und tausende in Neu England leiden nun an leichten Unfällen dieser Urt, die in einer Woche oder in vierzehn Tagen von ihrem Uebel bestreit sein könnten, aber welche ihm entweder sorgloser Weise gar seine Ausunerssamseit schnenen, die dasselbe seine Ausangsstadien durchlausen und die ganze Constitution ergriffen hat, und sie werden endlich an irgend einer Form von Lungenfrankheit sterben.

Behandelte Fälle.

Im Juli 1852, suchte mich Professor — von W—, ein ausgezeichneter Musiklehrer und Komponist, auf, um Erleichterung von einer Kehlkopf- und Luftröhrenentzündung zu finden, an welchen beiden Leiden er, in Verbindung

mit einem Leiden der Bronchien und Lungen, erfrankt war. Gin Jahr vorher war feine Gesundheit durch diese beiden Krankheiten vollständig gebrochen worden. Er empfand Schnierz im Rehltopfe und in ber Luftrölpre; er hatte heftigen Suften und Auswurf; er litt an Beiferkeit und konnte nicht fingen. Rachtschweiße, Abmagerung, allgemeine Schwäche und Niedergeschlagenheit. furz das gange Symptomenregifter, welches brobende Bronchialichwindsucht andeutet. Auf den Rath von Merzten und Freunden ging er nach Europa und reiste weit umber. Da er keine Erleichterung fand, so setzte er seine Reise nach Ufrifa fort. Alls er Rairo erreichte, zeigte sein Leiden den ersten Nachlaß. Er blieb dort einige Wochen und glaubte sich gang wohl zu befinden. Aber als er auf seinem Beimwege Europa erreichte, fehrte sein Suften mit allen andern Symptomen zurud, und nachdem er während eines Jahres fich beim Aufluchen der Gefundheit ermudet hatte, tehrte er zurud und fam an der Berfte in Bofton beinahe in demfelben Zuftande an, wie er fie verlaffen hatte. In diesem Augenblicke fiel ihm, entmuthigt wie er war und ben Tod erwartend, ein Eremplar des "Evening Traveller" in die Hand, die erste Zeitung, die er erblickte, und fein Auge fiel auf einen Artitel über Halskrankheiten, der ihn in mein Besuchszimmer brachte. Glücklicherweise hatte Berr -, vor seiner Abreife nach Europa in B. eine Farm gefauft. Ich gab ihm ein Instrument mit den nöthigen Medikamenten zum Ginathmen, und rieth ihm täglich auf seiner Farm zu arbeiten, so viel es ihm seine Kräfte erlaubten, und mich breimal wödentlich zu besuchen, um seinen Rehlkopf und seine Luftröhre mit Höllensteinlösung aussprigen zu laffen. Diese Vorschriften, nebst andern auf sein Allgemeinbefinden bezüglichen, befolgte er buchftäblich. Es genügt zu fagen, daß alle schlimmen Symptome nach und nach sich gaben und daß er bei der Unnaherung des folgenden Winters sich beinahe genesen fand. In Uebereinstimmung mit meinem Rathe aber, enthielt er fich feiner Berufsarbeit bis zum nächsten Frühjahr, seit welcher Zeit er seinen Beruf fleifig fortgesett hat.

Im Jahre 1853 tam Herr —, ein Raufmann aus dieser Stadt, zu mir mit zwei außerordeutlich vergrößerten und verhärteten Mandeln, an deuen er ichon lange Zeit gelitten hatte. Un einer der Drufon war schon von einem unserer besten Chirurgen fünf Mal eine Operation versucht worden, an der andern eilf Mal. Aber das alte Buillotineinstrument war nicht groß genug, um eine der beiden Mandeln durchpassiren zu lassen, und so konnten bloß kleine Partien abgehobelt werden. Die Folge davon war, daß sie durch die Operation nicht tleiner gemacht wurden, und ba fie oft geschnitten worden, waren fie dadurch verhärtet und hatten eine so hartnäckige Form des Uebels angenommen, daß der Kranke, obgleich von Natur ein fraftiger Mann, ernstlich von einer Em genfrankheit bedroht wurde. Er war während des vorhergehenden Commers viel gereift, hatte jedoch feinen Zustand badurch in feiner Beife gebef fert. 3d ließ, befonders zu diesem Zwecke, ein großes Inftrument anfertigen, durch welches die Mandeln mit Leichtigkeit gezogen werden konnten und schnitt dieselben beibe mitten durch die Burgel, so daß ich die Salfte entfernte. Gine Lösung von fünfzig Gran Höllenstein auf eine Unze wurde breimal wöchentlich während etwa eines Monats auf die Kehle angewendet, und am Ende dieser Zeit wurde der Kranke gesund entlassen und ist es geblieben dis auf die gegenwärtige Zeit.

Im Februar 1852 kam ein auberer Kaufmann dieser Stadt, Herr H. A-, für einen gut ausgesprochenen Fall von Schleimbalgentzündung mit Nasenstatarch und Bronchitis in Behandlung. In der That waren die Lungen auf dem Punkte, eine Bente der Krankheit zu werden, da oben an beiden Seiten ein seines Rasseln erkennbar war, und Blut zu verschiedenen Zeiten ausgeworfen wurde.

Nachdem das Zäpfchen zuerst abgetragen worden war, wurden die Kehle und die Nasenhöhlen zwei dis dreimal wöchentlich während drei Monaten bespritt. Jede Bespülung schaffte während der ersten Zeit der Behandlung enorme Massen von zähem, klebrigem Schleime weg. Dieser Behandlung in Verbindung mit Sinathmungen und constitutionellen Heilmitteln wich die Krankheit laugsam aber sicher, und Herr A. hat Aussicht, sein Geschäft in Wohlbefinden dis zum hohen Alter sonzuseten.

Im Februar 1857 wurde ich gefragt, ob es gerathen sei, einen jungen Mann aus einer der nördlichen Städte, von dem man glaubte daß er der Schwindsucht schnell erliegen werde, nach Boston zu bringen. Rachdem ich die Beschreibung des Kalles angehört hatte, entschied ich, es könnte sicher unternommen werden. Obaleich schwach, kam er doch sicher nach zwei Tagen an. Er litt an einem der unaufhörlichsten, qualendsten und verderblichsten Buften, den ich je gehört habe. In demfelben Augenblicke, wo ich beffen eigenthümlichen Klaug hörte, vermuthete ich schon die Urfache des Uebels, und indem ich ihn auf einen Stuhl setzte, ließ ich ihn den Mund öffnen und fand das Zäpfchen zu einer Größe augewachsen und so lang herunterhängend, wie ich es nie vorher wahrgenommen hatte. Es lag unten auf der Zunge, siehe Holzschnitt 85, der eine gute Darftellung davon giebt. Ohne ihn barauf vorzubereiten, nahm ich Zange und Scheere und schnitt es vollständig ab. Sch ließ ihn alsdann nach seinem Gafthofe gehen und den nächsten Morgen wiederkommen. Er betrat am nächsten Tage mein Besuchezimmer guten Muthes und sagte lachend, er habe nicht gehustet sondern gut geschlafen, - was er seit Monaten nicht gekonnt hatte. Rach zwei Wochen tounte er drei Meilen weit zu Fuße gehen und ich sandte ihn gesund nach Sause. Ohne die Operation dagegen würde er in sechs Wochen gestorben sein.

Ich würde gerne eine große Zahl von Fällen beifügen, allein dieses sind alle, für welche ich Raum habe.

Grippe. Influenza. Epidemischer Schnupfen.

Ein leichter Anfall ber zu beschreibenden Krankheit, die nur hier und da jesmand befällt und nur wenige Tage dauert, heißt Schnupfen. Wenn sie aber gleichzeitig einen großen Theil der Bevölkerung befällt und Tage lang, ja Wochen lang anhält, so ist es eine Epidemie und heißt Grippe (Influenza). In dieser letztern Form verbreitet sie sich machmal über ganze Länder, und sie hat sich zu Zeiten, z. B. im Jahre 1832, über die ganze civilisirte Welt verbreitet.

Sie zeigt oft deutliche Gefährlichkeit in ihrem Berlaufe und hinterläßt ernstliche Folgen.

Symptome. Ritzel mit Trockenheit und dem Gefühle der Fülle in der Nasenschleinhaut gehören unter die ersten Auzeichen dieser Krautheit. Nießen ist ein gewöhnliches Symptom. Bald fühlt man Schmerzen in der Stirne und das Athmen durch die Nase wird beschwerlich. Die Angen sind roth und wässerig, die Kehle schwerzhaft; ein trockener Husten, Heiserkeit, Durst, allgemeine Mattigseit, Frösteln und das Bedürsniß, beim Fener zu sitzen. Die Schleimhaut der Nase, der Kehle, der Luftröhre und der Bronchien ist entzündet, roth geschwollen und bisweilen schwerzend.

Nach kurzer Zeit beginut Wasser aus der Nase und den Augen zu laufen, und der Husten wird etwas seuchter. Es zeigt sich auch ein leichter Aussluß aus der Kehle und den Lustwegen, welcher nach und nach zunimmt, und endlich, wenn die Krankheit nachläßt und weniger heftig ist, wird der Auswurf dick und gelblich.

Schmerzen im Rücken und in den Gliedern, Durft, Appetitmangel, fliegende Sitze und Frofteln, sowie der Patient etwas fühlerer Luft als der gewohnten

ausgesetzt ist, sind fast beständige Begleiter der Krankheit.

Ursachen. Es ist nicht immer leicht zu sagen, welches die Ursachen dieser Krankheit sind. Bisweilen kann sie auf eine unpassende Bloßstellung gegen Kälte oder Feuchtigkeit zurückgeführt werden. Aber in einer großen Mehrzahl der Fälle, besonders wenn sie die Form der Grippe annimmt, sind die Ursachen nicht offenbar. Sie bestehen wahrscheinlich in einem eigenthümlichen Zustande der Utmosphäre und in einem Darniederliegen des Nervenspstemes.

Der Einfluß der verschiedenen Grade von Dichtigkeit in der uns umgebenden Luft und anderer Ursachen, die darauf Einfluß haben, ist noch nicht viel untersucht worden. Bevor viele Jahre vergehen, wird man dieser Quelle einige werthvolle Thatsachen entnommen haben. Das Hinzufügen oder Weguehmen einiger Tonnen Druck auf den Körper bei dem jedesmaligen Steigen und Sinken des Barometers, muß an und für sich nicht geringen Einfluß auf dessen Gesundheit ausüben. Die vergleichsweise neue Wissenschaft der physitalischen Geographie wird dadurch, daß sie uns interessante Thatsachen in Vezug auf Temperatur, Stürme, atmosphärische Störungen 2c. zur Kenntniß bringt, dem Arzte den Weg eröffnen, viel mehr über die Krankheitsursachen zu sernen, als er jetzt weiß.

Behandlung. In gelinden Fällen ift bloß die einfachste Behandlung nothwendig—wie einige Tage zu Hause bleiben, warme Fußbäder, leichtes Schwigen, Trinken von warmem Leinsamenthee, Wollblumenthee, Ulmenbastthee oder warme Limonade und eine magere, vegetabilische Kost. Ist der Leib verstopft, so gebrauche man ein leichtes Abführmittel (34), (41). Sine abführende Ptisane (132) wird gleichfalls von Nutzen sein.

Ift der Aufall heftiger, so muß man den Schweiß durch entschiedene Magregeln herbeiführen. Dieses kann man bezwecken durch das Dampfbad, oder dadurch, daß man den Patienten zu Bette bringt, ihm Flaschen mit heißem Wasser zu den Füßen und an die Seite legt, und ihn warme Getränke nebst der zusammenges

setten, virginischen Schlangenwurz-Tinktur zu sich nehmen läßt. Stündlich fünf Tropfen der grünen Nießwurztinktur werden oft reichlichen Schweiß hervorrufen und die Entzündung der Schleimhaut-Oberfläche vermindern.

Ein Brechmittel ift bisweilen sehr nützlich. Um Brechen hevorzurufen gesbranche man 20 Gran Jpekaknanhapulver oder die zusammengesetzte Lobelien-

tinftur.

Das Einathmen des Dampfes von einem halben Schoppen warmen Waffers mit fünf Tropfen Nießwurztinktur, oder derfelben Menge Tinktur der Siscenhutswurzel mildert die Entzündung der Schleimhautflächen bedeutend.

Wenn der Huften sehr heftig ift, so gebrauche man die unter Brouchitis und

Schwindsucht empfohlenen Praparate.

Wenn — wie es gewöhnlich der Fall ift — gegen das Ende der Arankheit Schwäche eintritt, so sollte man Chinin, Eisen, Brechnuß 2c. (75) einnehmen; oder man wird, um das Nervensustem zu unterstützen, die Extrakte von Schildskraut und Beinkraut und schwefelsaures Chinin von Nutzen sinden. In diesem Zeitraume der Arankheit sollte die Kost reichlicher und nährender sein.

Der Kranke sollte sich nicht in's Freie wagen, bis das unbehagliche Gefühl des Fröstelns, welches der Krankheit eigen ist, aushört, sich bei Bloßstellung zu er-

zengen.

Acute Entzündung des Rehldeckels.

Dies ist die Krankheit, an der unser Land seinen theuersten und ausgezeichnetsten Bürger, Georg Washington, verloren hat. Man verstand dieses Uebel bei seinem Tode nicht, — die intelligenten Aerzte, welche ihn behandelten, glaubten, es seine Entzündung der Luftröhre. Durch sehr deutliche Beschreibung der Sympstome wissen wir nun, daß es eine acute Entzündung des Kehldeckels und der Stimmrike war.

In Folge der raschverlaufenden Entzündung des Kehldeckels ergießt sich Wasser in diesen Knorpel, so daß er auschwillt und verhindert wird, sich heim Schlucken niederzulegen. Die Ränder der Stimmrige sind aus derselben Ursache angeschwollen und kommen einander so nahe, daß die Luft mit großer Schwierigsteit durch sie zu den Lungen tritt, in Folge dessen der Kranke erstickt, sofern nicht

bald Erleichterung geschafft wird.

Symptome. Die Krankheit beginnt mit einem heftigen Frost, von etwas Schmerz begleitet und von einem Gefühl von Verengerung und Spanunng im oberen und vorderen Theile der Kehle. Huften mit schwierigem und oft schnerzshaftem Schlingen ist vorhanden. Auf diese Symptome folgt bald schnelles und mühsames Athmen. Sobald die Krankheit ihren raschen Verlauf ninmt, wird das Athmen immer schwieriger, und der Tod erfolgt bald, in Folge vollständiger Erstickung.

Behandlung. Man wende sogleich eine starke Lösung von Höllenstein auf die erkrankten Theile an. Die Auflösung sollte eine Stärke von neunzig dis hundert Gran auf die Unze weichen Wassers besitzen. Man sollte sie stündlich oder zweistündlich anwenden, dis das Erstickungsgefühl nachläßt und die Kehlkopfspritze

dazu gebrauchen, obgleich, wenn diese nicht bei der Hand ist, der Probang mit dem Schwamm angewendet werden kann.

Während diese örtliche Behandlung im Gange ift, follte man ftundlich reiche liche Gaben von Nießwurztinkur von fünf bis zwanzig Tropfen geben, deren Wirkung beobachten und fie erst dann, wenn der Buls zu tief sinkt, anssetzen.

Beife Bähungen, äußerlich angewendet und Anfüllung des Zimmers mit Danupf, wie es bei Croupfällen empfohlen wird, dürften von Ruten fein.

Entzündung der Ohrspeicheldruse, Mumps. - Parotitis.

Diese Krankheit tritt am meisten bei Kindern auf; da sie aber nicht auf dieselben allein beschränkt ist, so habe ich sie nicht unter die Kinderkrankheiten gereiht.

Symptome. Sie beginnt mit Empfindlichkeit und Steifheit in der Seite des Halfes. Bald greift eine Anschwellung der Ohrspeicheldrüse Platz, welche schmerz-haft ist und diese fährt während vier bis fünf Tagen fort, anzuwachsen. Bisweilen wird sie sehr bedeutend, so daß sie das Schlingen und das Deffnen des Mundes beim Sinnehmen von Nahrung erschwert. Nach dem vierten oder fünsten Tage läßt die Anschwellung nach und verschwindet nach sieben bis zehn Tagen.

Gewöhnlich schwellen beide Drusen ungefähr zu gleicher Zeit an, aber zumeist erscheint die Anschwellung in der einen erst dann, nachdem sie in der anderen nachgelassen hat, und manchmal ist die Anschwellung gänzlich auf eine Seite bestanziet.

schränft.

Wenn die Anschwellung bedeutend ift, so ist Hitze und bisweilen Fieber vor handen mit trockener Haut, beschleunigtem Pulse, belegter Zunge, Hartleibigkeit und sparsamen, hochgefärbtem Urin.

Das Leiden wird bisweilen, wie wir sagen, versetzt; d. h. bei Frauen schwellen die Brüfte an und bei Männern werden die Hoden geschwollen und schwerzhaft. Dieser Zufall ereignet sich meistens in Folge unvorsichtiger Erkältung.

Die Krankheit ist ansteckend, d. h. sie theilt sich von einer Person zur anderen mit.

Behandlung. Gelinde Fälle erfordern sehr wenig Behandlung. Warmhalten des Gesichtes und Halses; (Bloßstellung gegen Kälte und Nässe ift zu vermeiden,) Trinken von warmen Aufgüssen von Melissen, Frauenmünze oder bisweilen, wenn Symptome von einiger Heftigkeit vorhanden sind, Sinnehmen von vier bis sechs Gran doverschen Pulvers, ader zusammengesetzten Jalappenpulvers, wenn Verstopfung vorhanden ist, das ist alles Nöthige. Die Diät sollte aus Roggenpudding oder braunem Brod mit Zuckerwasser bestehen.

Ift der Fall ein schwerer, und schwellen andere Drüsen an, so muß man reichliche Abführmittel anwenden, Blutegel ansetzen und fühlende Waschungen oder Umschläge machen. Schweiß muß ebenfalls durch die zusammengesetzte Tinktur der virginischen Schlangenwurzel, oder durch ein Dampfbad hervorgerufen werden.

9

Krankheiten der Brust.

Schwindsucht. - Auszehrung. Phthisis.

An der Spige der Arankheiten unseres Alima's steht die Schwindsucht, — an deren Spige sowohl in Bezug auf ihr Vorherrschen, als auf ihre Gefährlichkeit. Pocken, gelbes Fieber und Cholera sind furchtbar in ihren Heimsuchungen; aber was bedenten alle ihre Opfer zusammengenommen im Vergleich mit dem unaufshörlichen, stillen Fortschreiten dieses gransamen Uebels, welches die Lebensfrohesten und Besten in ihrer Blüthe dahinrafft.

Boston versiert aus einer Bevölkerung von 200,000 ungefähr fünfzehn jede Boche, fünf und sechszig jeden Monat und etwa siebenhundert und achtzig jedes Jahr. Eine ähnliche Sterblichkeit in Folge einer anderen und nicht so häusigen Krankheit würde unsere Bürger voll Schrecken auß Land scheuchen und die fräftigken Herzen fühlen lassen, daß "wir mitten im Leben im Tode sind". Massachietts verliert jährlich ungefähr 6000 Menschen, Neu England nicht weniger als zwanzigtausend, und, wenn wir den Staat Neu York dazu rechnen, so schwelsen die Opfer dieser einzigen Krankheit auf jährlich 40,000 an. Was für eine Urmee! Unter den Auserlesesten gewählt! Alle unzeitig dem Leben entrissen und mehr Schmerz und Sorgen hinterlassend als es vielleicht die zweis oder dreissach, welche irgend eine andere Pest sich auserlesen hätte, thun würde. Die Größe des Uebels verleiht der Frage uach dessen Abhülfe den ersten Rang vor allen anderen, die zur Heilfunst gehören.

Methoben, um die Bruft zu untersuchen. Bevor ich weiter über die Schwindssucht, nämlich den gewöhnlichen Leser kurz in der Art und Weise der Untersuchung der Brust zu unterrichten, so daß er das Vorhandensein der Krankheit erkennen kann. Es mag sein, daß man dieses als eine leichte Abweichung von meiner Absicht, dies ganze Buch für den geroöhnlichen Leser verständlich zu machen, betrachtet. Wenn solches der Fall ist, so antworte ich, daß es viele Schullehrer, Handwersker, Schiffskapitäne und Landleute giebt, die Untersuchungsgeist und Scharfsim genug haben, die physikalischen Zeichen der Brustkrankheiten kennen zu sernen und von denselben in vielen Fällen praktischen Nugen zu ziehen, und daß sogar Leser von geringerer Uebersegung nicht ermangeln können, einen Theil meiner Erklärungen zu von beareisen.

Stellung des Patienten. Wenn man den vorderen Theil der Bruft bestlopft, so sollte der Patient aufgefordert werden in grader, aufrechter Stellung zu sitzen, mit über die Rücklehne des Stuhles hängenden Armen, und etwas zusrückgeworfenem Kopfe.

(231)

Justrument, mit dem man klopfen sollte. Der Zeiges und Mittelfinger der rechten Hand sollten in eine Linie zusammengestellt und als Perkussionsinstrument gebraucht werden. Der Schlag, den man mit diesen giebt, sollte eher scharf und sich nell, als schwer sein.

Unterlagen, auf die man flopfen foll. Entweder der Zeigefinger oder der Mittelfinger der linken Hand ung fest gegen die Brustoberfläche, die man betlopfen will, angedrückt und so als Plessimeter gebraucht werden.

Ausfultation. Das Horchen mit der Absicht, die in der Bruft durch das Athunen, Sprechen, Huften 2c. verursachten Töne zu hören, heißt Ausfultation.

Justrumente, mit denen man horden kann. Das nackte Ohr wird im Allgemeinen als das beste betrachtet, nm leise und feine Töne zu hören; aber um laute und rauhe zu hören ist es nicht so gut als das Stethosfop, das in Figur 87 darzgestellt ist. Ein noch besseres Instrument ist das doppelte Stethosfop Figur 88. Es verstärft den Ton bedeutend und verwirrt einen Untersuchenden, der nicht daran gewöhnt ist, sehr leicht; aber wenn das Ohr sich einmal dannit vertrant gemacht hat, so ist die Hilfe, die es gewährt, sehr werthvoll.

Fig. 87.



Fig. 88.

Der Untersuchende sollte von Seite zu Seite fortschreiten, und die Tone ber einen Seite beständig mit denen ber anderen ver aleich ein.

Der Patient muß ruhig sein, und ber Untersuchende sich nicht beeilen.

Gesunde Tone. Um sowohl in Perkussion, als in Austultation Geschicklichkeit zu erhalten, muß das Ohr des Untersuchenden zuerst auf die gesunden Tone eingeübt werden.

Diese hört man am besten bei einem Kinde, bei welchem sie lauter sind, als bei bem Erwachsenen.

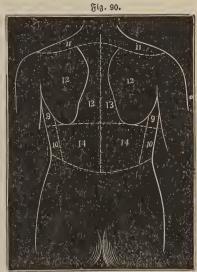
Indem ich die gesunden Tone in den verschiedenen Gegenden der Bruft besschreibe, werde ich den Leser beständig auf die Figuren 89 und 90 hinweisen.

Schlüffelbein-Gegend. Diese ist in Figur 89 durch 1, 1, dargestellt. Wenn man die Schlüffelbeine beklopft, so sollte der an dem Brustbeinende erzeugte Ton sehr hell sein, weniger hell in der Mitte und dumpf am Schulterende.

Unterichluffelbein-Gegend. Diese ift durch 2, 2, dargestellt und liegt zwischen

bem Schlüsselbeine und der vierten Rippe auf beiden Seiten. Sie bedeckt einen beträchtlichen Theil des oberen Lungenlappens auf beiden Seiten. Der Ton beim Anschlag an diesen Raum sollte sehr hell sein.





Die Brustdrüsengegend bargestellt burch 3, 3, erstreckt sich von der vierten Rippe zur siebenten auf beiben Seiten. Im oberen Theile dieser Gegend ist der gesunde Ton hell; aber am Grunde derselben ist er auf der rechten Seite durch die Leber etwas gedämpft, auf der linken Seite durch das Herz.

Die Unterbruftbrüsengegend 4, 4, liegt zwischen der siebenten Nippe und den Knorpelrändern der falschen Nippen. Nechts macht die Leber den Ton dumpf, aber unter der linken Seite liegt der hohle Magen, und der Ton ist im Allgemeinen sehr laut.

In der Bruftbeingegend 5, 6, 7, die das Bruftbein bedeckt, ift der Ton ge- wöhnlich hell.

Die Seitengegend 9, 9, befindet fid unmittelbar unter der vorigen und giebt gleichfalls einen hellen Ton.

Die untere Seitengegend giebt auf ber rechten Seite einen dumpfen Ton und auf der linken einen fehr hohlen.

Figur 90 stellt die Rückseite des Bruftkaftens bar. Wenn wir diese betrachten, so sehen wir:

Die Schultergegend, dargestellt durch 11, 11. Un dieser Stelle ift der Ton dumpf, hat aber nicht große Bedeutung.

Die Schulterblattgegend 12, 12, bedeckt den von den Schulterblättern eingenommeuen Theil. Sie giebt einen recht dumpfen Ton.

Die Zwischenschulterblattgegend 13, 13, liegt zwischen ben Schulterblättern auf jeder Seite des Rückgrates. Wenn die Arme des Patienten gekreuzt und der Kopf nach vorne gebeugt werden, so wird man einen hellen Ton erhalten.

Die Rudengegend 14, 14, bedeckt die Grundfläche der Lungen und giebt bei Gesundheit einen hellen Ton.

Betrachtung. Wenn wir nun beim Beklopfen der Brust einen dumpfen klanglosen Ton an einer Stelle finden, wo ein heller gegeben werden sollte, so müssen wir schließen, daß unter berselben sich nicht die gehörige Menge von Luft sindet. Aber wir können nicht in Folge der bloßen Perkussion aussagen, ob sich dort Tuberkel abgelagert haben, oder ob die Lunge durch Entzündung verbichtet worden ist, oder ob sich Wasser in die Brustfellhöhlung ergossen hat. Dießer Punkt muß durch die Auskultation 2c., entschieden werden, wie wir es im weiteren Verlaufe erklären werden.

Auskultation der Athmung. Wenn wir das Ohr oder das Stethossop an die Brust legen, so hören wir zwei Töne, welche einander unmittelbar folgen. Der lautere wird durch den einströmenden Athem verursacht, oder durch die Inspiration, der schwächere durch den ausströmenden Athem, oder durch die Expiration.

Anstultation der Stimme und des Hustens. Der Brustkasten einer gesunden Person, die spricht, theilt dem Ohre keinen deutlichen Ton mit, sondern bloß ein Gefühl des Erzitterns, welches in der Knustsprache das Erzittern der Brust (fremitus pectoralis) heißt.

lleber dem Kehlfopfe und der Luftröhre kann der Untersuchende natürliche Pectoriloquie hören; zwischen den Schulterblättern an der Stelle, die den Lungenwurzeln entspricht, natürliche Bronchophonie.

Naturlehre der Brufttone. Die Fülle und Helle des Tones bei der Perscuffion hängt von der Menge der in der Bruft enthaltenen Luft ab.

Die Töne, die man Athemgeräufche nennt, werden durch die Ausbehrung und Zusammenziehung der Auftzellen oder Bläschen, während die Auftein- oder ausströmt, verursacht. Daher heißen sie auch Bläschengeräusche, ve ficuläre Geräusche.

Die Reibung der Luft gegen die Wandungen der Luftröhre und der großen Bronchialröhren verursacht das blafende Geräusch, das man in diesen Theilen wahrnimunt.

Bei Kindern tritt eine größere Lufthnenge in die Lungen, und die Luftbläschen werden mit größerer Gewalt ausgedehnt; daher hat ihre Athmung anch einen lauteren Ton, welcher pueriles Athmung genannt wird. Diese Athmungsart ift, wenn man sie bei Erwachsenen hört, ein Zeichen von Krankheit.

Das Lungengewebe ist ein schlechter Schallleiter, und folglich wird die Stimme nur über den Stellen gehört, wo sich große Bronchieuröhren nahe an der Oberfläche befinden. Auderswo gehört, bedeutet solches Kraukheit.

Eintheilung der Schwindsucht. Man kann die Schwindsucht in zwei Gattungen eintheilen, in die Tuberkulöse und in die Bronchiale. Die erstere hat einen constitutionellen, die letztere einen örtlichen Ursprung.

Erstes Stadium der tuberculösen Schwindsucht.

Physitalijche Zeichen. Dumpfer Ton auf und unter den Schlüffelbeinen. Sinathmung verfürzt; Ausathmung vermehrt, sowohl an Daner wie Kraft.

Gelegentlich ein knifternder Lungenton. Trockenes, knarrendes Raffeln.

Der Wiederhall der Stimme ist in den Lungenspitzen vermehrt.

Allgemeine Shmptome. Gin Gefühl von Midigfeit und Mattigfeit.

Bisweilen leichte, fliegende Schmerzen in der Bruft und in den Schultern.

Gine besondere Empfindlichkeit gegen die Wirkungen der Ralte.

Athemlosigkeit bei rascher Bewegung, oder beim Berg- oder Treppensteigen.

In vielen Fällen blaue, mißfarbene Lippen und Nagelwurzeln der Finger; Rälte der Hände und Guge.

Bisweiten bei Frauen Aufhören des Monatsflusses, selbst in diesem frühen Stadium.

Betrachtungen. Die Bildung der Tuberkeln fängt fast immer an den Lungenspitzen an. Laennec und andere dachten, sie erscheinen am häusigsten auf der recht en Seite zuerst. Louis, Andral Watson, Sir James Clarke und andere glaubten, sie erscheinen häusiger auf der linken Seite. Neuere Untersuchungen beweisen, daß sie alle im Jrrthum waren. Tuberkeln erscheinen ungefähr eben

fo oft zuerft auf der einen Seite, wie auf der anderen.

Der knisternde Ton in den Lungen wird durch ein mechanisches Hinderniß der Lungenausdehnung verursacht. Man hört es im Allgemeinen nur während des Einathmens. Der Ton ist ähnlich dem, der beim Blasen auf sehr dünnes Papier entsteht.

Zweites Stadium.

Phhiifalische Zeichen. Deutlich e Dumpfheit des Tones auf den Schlüfsselbeinen, die sich nach unten hin ausdelnt.

Geräusch beim Einathmen vermindert an Dauer und Kraft. Aus-

athmungsgeräusch an beiden vermehrt.

Ju den oberen Lungenlappen feuchtes, frachendes Raffeln, auf welches Schleimraffeln folgt, ebenfo bronchiales Athmen.

In den unteren Lungenlappen pueriles Athmen.

Die Bergtone werden unter den Schulterblättern gehört.

Brouchophonie wird an benselben Stellen wahrgenommen, wo man bronschiales Athmen hört.

Allgemeine Symptome. Ein beschleunigter Puls, Abends leichtes Fieber. Große Empfindlichkeit gegen die Wirkungen der Kälte und Geneigtheit zu Erkältungen.

Leib gewöhnlich verstopft.

Das Auge hat eine eigenthümliche Weiße und Glanz.

Die Haut und der Mund werden Nachmittags trocken; Frostschauer treten nugefähr Mittags auf, auf welche Fieber folgt, während dessen die Wangen geröthet sind.

Sobald das zweite Stadium sich seinem Ende nähert, so belästigt eine trockene, brennende Hitze die Handflächen und Fußsohlen.

Machtschweiße treten um diese Zeit auf.

Betrachtungen. Gin hohler, elastischer, Luft enthaltender Körper giebt, wenn

angeschlagen einen hellen Ton von sich. Die Dunupsheit des Tones bei der Perkussion der Brust rührt von der Abwesenheit der Luft in den Luftzellen her,
— da diese durch die Ablagerung einer Masse von Tuberkeln zusammengepreßt, oder vernichtet sind. Die Zerstörung dieser Zellen verursacht das Aushören des

Uthunngsgeränsches.

Dieses Stadium der Kraukheit wird oft von einer Entzündung der Schleimhant, welche die Luftwege auskleidet, begleitet. Indem die Luft sich ihren Weg durch die schleimigen Absonderungen dieser Röhrchen bahnt, bildet sie Bläschen, deren Bersten das Nasseln verursacht. Das knisternde Rasseln wird durch Entzündung in der Umgebung der Tuberkeln verursacht, das feuchte, krachende Nasseln wird durch die Erweichung der Tuberkeln verausaßt.

Da die Lungen durch die Ablagerung der Tuberkeln fest werden, so werden sie besserter des Schalles, und dieses ift der Grund, warum man das Schlagen

bes Bergens unter ben weit entfernten Schulterblättern hört.

Brouchiales Athuien giebt den Begriff von Luft, die durch ein Rohr geblasen wird, Höhlenathuien von Luft, die in eine große eingeschlossen Höhle eindringt.

Drittes Stadium.

Physitalische Zeichen. In diesem Stadium werden Höhlen gebildet. Wenn die Höhlen flein und von einer größeren Masse tuberkelhaltigen Lungengewebes umgeben sind, so ist der Perkussion noch dumpf.

Bit die Boble groß und nahe an der Oberfläche, fo ift bisweilen ein thmpani-

tischer Ton vorhanden.

Bisweilen wird ein Ton gehört wie der eines geborstenen Kessels.

Gurgeln, Höhlenraffeln, Höhlenathmen, amphorisches Athmen, hie und ba

metallisches Rlingen, Pectoriloquie, favernöses Buften.

Allgemeine Symptome. Große Abmagerung und Schwäche. Durchfall und Nachtschweiß; Anschwellung der Füße und Schenkel; wunder Mund und Auswersen von Siter mit Stückhen von Tuberkeln darin, wie zerbröckelter Käse.

Betrachtungen. Das gurgelnde Raffeln wird durch Luft verursacht, welche Flüffigkeiten verdrängt, und durch die Bildung und das Berften von Blasen. Es gleicht dem Tone, der durch das Blasen durch ein in Seisenwasser getauchtes

Rohr entsteht.

Höhlenathmen ist nichts mehr und nichts weniger als der Ton, der durch die ein- und ausgeathmete Luft, welche in einer Höhle ein- und ausströmt, verursacht wird. Die Luft erscheint bisweisen einem mit dem Stethosfop Horchenden, als würde sie während der Einathmung in sein Ohr eingesogen und während der Ausathmung wieder zurückgeblasen.

Umphorifches Athmen ift einfach eine Berftärkung bes Sohlenathmens

und entsteht natürlicher Beise durch eine Bergrößerung der Höhle.

Bei der Pettoriloquie scheinen Worte, welche von dem Patienten geäusert werden, durch das Stethostop zum Ohre des Hörers zu dringen. Um das beste Beispiel dieses Tones zu geben, sollte die Höhle leer, von mittlerer Größe und mit dichten Bandungen umgeben sein.

Luft, die durch scharfe Schläge auf die Brust über eine Höhle durch die Luftröhre zurück und auß Mund und Nase getrieben wird, giebt das Geräusch eines
zerbrochenen Topfes. Es wird am besten gehört, wenn der Mund des Patienten
theilweise offen steht. Der gleiche Ton wird nach demselben Prinzipe hervorgebracht, wenn man die Finger beider Hände in einander saltet und die Handslächen so an einander legt, daß ein kleiner Naum oder eine Höhle zwischen ihnen
bleibt und dann die Luft durch seichtes Anschlagen des einen Handrückens auf
das Knie austreibt.

Ursachen ber Schwindsucht. Die menschliche Constitution wird, wie Liebig in seinem gründlichen Werke über Thierchemie gezeigt hat, durch zwei Kräfte, die nervöse und die vegetative, geregelt. Die erstere bringt die Theile, welche ben Körper bilden, in einen Zustand der Bewegung, die letztere macht sie zu

einem Zustande der Ruhe geneigt.

Im vegetativen Leben ist, so zu sagen, nur in einer Richtung Bewegung vorshanden, d. h. Bewegung, welche nach dem Gegentheil der Bewegung, nämlich Ruhe strebt. In Pflanzen, deren Leben ganz unter dieser-Kraft steht, ist kein Berbrauch; denn hier bleiben alle die letzten Theilchen, wenn sie einmal eine Stellung der Ruhe eingenommen haben, ungestört. In einem Baum bleibt eine Stofflage, wenn einmal abgelagert, immer da. Duher ist Wa ach & thu m da, so lange der Baum lebt. Keine Gewalt ist da, um aufzubrechen und zu zerkören.

Aber im thierischen Körper herrscht Bewegung in zwei Richtungen, oder ein Kreislauf von Bewegung. Theilchen, welche durch die vegetative Kraft zur Ruhe gebracht worden sind, werden fortwährend durch die nervöse Kraft aus ihrer Stellung gebracht und in unorganische, formlose Zusammensetzungen verswandelt, um zur Erwärmung des Körpers verbrannt, oder durch die verschiedes

nen Ausscheidungsprozesse ausgeworfen zu werden.

Die Thätigfeit dieser zwei Kräfte ist so unablässig, daß John Hunter den menschlichen Körper mit einem Strudel verglichen hat, in welchen die materiellen Theilchen unter dem Einfluße der vegetativen Kraft beständig hineingezogen, und aus welchem sie eben so beständig durch die nervöse Kraft hinausgewirbelt werden.

Wenn der Leser über diese Gegenströmungen ein wenig nachdenkt, so wird er einsehen, daß gerade dann, wenn die vegetative Kraft die nervöse überwiegt, der Körper an Gewicht zunehmen und in den Zustand kommen wird, in welchem die Blutförperchen reichtich vorhanden sind, und daß, wenn überhaupt Reigung zu Krantheiten vorhanden ist, diesenige zu entzündlichen Krantheiten vorherrscht. Es ist dies der tonische Zustand des Körpers. Ernährung geht schneller vor sich, als Zerstörung. Neue Theilchen werden schneller abgelagert als die alten verbrancht werden. Der Körper wächst.

Wenn bagegen die nervöse Kraft über die vegetative den Sieg davon trägt, wenn die nach außen gerichtete oder centrifugale Bewegung vorherrscht, dann wird der Körper vermindert, das Blut verdünnt und wässerig gemacht, und der zehrende oder atonische Zustand wird begründet. Je t t ist zu viele Bewegung

Die ernährenden Theilchen, anftatt fich einer Ablagerung, behufs der Ersetzung des verbrauchten Stoffes, auguneigen, werden in ihren Gewohnheiten flüchtig, indem fie, wie Sträflinge, die der Gefangenschaft entwichen find, beftandig flieben. Man führe diese Kraft im lebergewichte in das Pflanzeureich ein, so würde der Stoff, der fich im Baume abgelagert hat, ftatt zu verbleiben und deffen Maffe zu vermehren, durch die nervoje Kraft fortgetrieben werden. und der Baum, ftatt zu wachsen, würde jährlich verfleinert werden, franfeln und an Schwindsucht zu Grunde gehen. Bei tuberkulöser Schwindsucht ift der Körper wie ein von Waffer überschwemmtes Feld; nichts tann Burgel faffen, Die wiederholten Schläge der nervofen Batterie, die an die Auffangungsorgane gesendet werden, beschleunigen ihre Thätigkeit in der Entfernung der verbrands ten Stoffe in foldem Mage, daß fie Bieles entfernen, mas noch nicht ausgedient hat, und daß fie vieles aus dem Körper auswerfen helfen, was bestimmt ift, zu feiner Erneuerung zu dienen. Gine gefunde Ablagerung wird auf diefe Weise verhindert, und die Ernährung kommt zu Ende. Die ernährenden Urterien, diese fleinen Erbauer des menschlichen Gerüstes, werden durch die angeregten Lymphgefäße überwältigt; das Baumaterial wird ihnen entwunden, und über ihren Bereich hinaus getragen, und der Körper schwindet aus Mangel an Ernährung. Das Blut wird dunn und mäfferig; und aus dem größtentheils aus Eiweiß bestehenden, vermehrten ferojen Theile werden die eiweißhaltigen Geschwülste, die man Tuberkel nennt, auf die Lungen und anderen Gewebe abgelagert.

Darin liegt der Grund jener eigenthümlichen Feinheit der Anochen und Musteln, jener Magerkeit und Körperlänge, welche den Schwindsüchtigen so eigenthümlich sind. Die absorbirenden Kräfte reißen unter dem Einfluße eines sehr thätigen Nervensussen, das Haus, in dem wir leben, schneller ein, als die ernährenden Arterien, welche durch die Bewegung um sie herum irre gemacht sind, seinen Wiederaufbau bewerfstelligen können. Es ist einfach eine Gleichgewichtslosigkeit der widerstreitenden Kräfte, welche unsere irdische Wohnung aufbauen und niederreißen. Die Leute, die zerstören, sind zahlreicher und besser genährt,

als die Handwerfer, die aufbauen.

Diese zerstörende, nervöse Kraft ist es, welche schwindsüchtigen Personen ihre sprichwörtliche geistige Kraft verleiht, welche dieselben oft veranlaßt, die Belt durch den Glauz ihrer Gaben in Erstaunen zu setzen und ihre Freunde mit der Wärme ihrer Zuneigung zu segnen. Sie sind gewöhnlich die aus er wählt en G e i st er, die Abgötter ihrer Berwandten und die Günstlinge der Gemeinde, in welcher sie leben. Ihre geistigen Bewegungen und die Ausübung ihrer Liebhabereien zeichnen sich durch Glauz und Wärme aus. Bon allen Lenten sind sie am besten geeignet, sich des Lebens zu freuen und Glückseligkeit um sich herum zu verbreiten. Da sie alle lieben, werden sie zum Dank wieder von allen geliebt. Sie sind Beispiele von theilweise veredelter Menschheit, sie schreiten leichten Fußes über die Erde hin, nach welchen Freunde ihre Arme leidenschaftlich ausstrecken und — deren Schatten sie umarmen.

Diese Ausicht wird um so vernünftiger erscheinen, wenn wir bedenten, daß bei

Kindern die vegetative Kraft sehr thätig ift, während die nervöse Energie vershältnißmäßig schwach ift. Das Vorwiegen der ersteren über die letztere ist der Grund des raschen Wachsthums der Kinder. Die kleinen arteriellen Baumeister arbeiten schneller, als die lymphatischen Zerstörer. Dies erklärt es, warum so wenige Kinder an der Schwindsucht sterben.

Aber im Alter von neunzehn bis zu fünf und dreißig Jahren, wenn die vegestative Kraft etwas von ihrer außerordentlichen Thätigkeit einbüßt und die nervöße Kraft ihre größten Fähigkeiten entwickelt — dann geschieht es, wie es diese Theorie andentet, daß die Schwindsucht ihr furchtbares Werk thut, dann wirft der auswärtsgehende Strudel dieses physiologischen Maelstromes so manche abgemagerte, erschöpfte und leblose menschliche Gestalt an die Küsten des Todes. Wehr als drei Viertel von denen, welche dieser Krankheit erliegen, sterben zwisschen den eben genannten Alterszeiten. Das Gehirn erreicht zwischen diesen Zeitspunkten seine volle Größe und Kraft.

Die Krankheit herrscht am meisten in den Ländern vor, in denen eine erhöhte Civilisation dem Nervenspsteme seine vollste Entwicklung giebt, wie in Großdriztanien, Frankreich und den Vereinigten Staaten und in solchen, wo der Ernähzrungsprozeß am meisten durch ein erschlaffendes Klima verzögert wird. Man kennt sie dagegen selten unter den Völkern, die nur wenig aufgeklärt sind und kleine Gehirne haben, und unter denen, die in hohen und kräftigenden Breiten wohnen. Da man die Höchstgebildeten aber gewöhnlich in gemäßigten Klimaten sindet und die mit den wenig entwickelten Gehirnen in niedrigen Breiten, so wird die Regel durch die Thatsachen nicht vollständig erklärt; doch zeigt sie sich selbst ausreichend, um ihre Gültigkeit festzustellen und um einen anderen Beweis meiner Theorie zu liefern.

Bronchiale Schwindsucht.

Diesenigen Personen, welche der bronchialen Schwindsucht ausgesetzt sind, sind gewöhnlich von einer Körperbeschaffenheit, die dem oben beschriebenen entgegenzesetzt ist, indem bei ihnen während der Gesundheit die Nervenkraft der vegetativen gut untergeordnet ist, die Assumation sich in einem guten Zustande besindet, und das Blut reichlich mit rothen Kügelchen verschen ist. Sie haben gewöhnlich einen vollen Körperbau und thätigen Kreissauf. Die Saugadern und anderen Gefäße der Lungen, welche inmitten einer großen Meuge von Wärmestoff, bedingt durch die früstige Athnung arbeiten, erkälten sich oft, was Lungenentzündung und Brustzellentzündung im Gesolge hat, und diese legen den Grund zur späteren Zerstörung der Lungen. Aus dem gleichen Grunde erkrankt die Haut dieser Klasse von Leuten und zwar öfter die innere oder Schleinhaut und am allerhäusigsten derzenige Theil der Schleinhaut, welcher in die Lungen dringt und die Luströhrschen auskleidet. In der Entzündung dieser besteht aber die Bronchitis, und diese legt den Grund für die ächte bronchiale Schwindsucht.

Wie diese Klaffe von Personen, welche der tuberkulösen Form der Krankheit andgesetzt find, an einem allgemeinen Berlust von Kohlenwasserstoff in seinen verschiedenen Gestalten leiden, wie an Durchfall, Schweiß, vermehrtem Athmen und an allen Bedingungen, die Fett aus dem Körper ausführen, so sind diejenigen, welche von Anfällen der bronchialen Krankheitsform leiden, gewöhnlich mit dem entgegengesetten Zustande belästigt. Sie haben zu viel Kohlenstoff.

Es ift gewiß und mit Sicherheit erwiesen, daß Kohlenwasserstoff, der sich im Körper anhäuft, als Gift wirkt. Diejenige Klasse biliöser Personen, welche dieser Krankheit unterworsen sind, haben oft ihre Auß de i dungen in Unordnung. Auß diesem Grunde häusen sich Kohlenstoff Berbindungen im Körper an und geben Beranlassung zu den Anzeichen eines schädlichen Giftes, das im Blute eirschirt. Dies verseitete Dr. Madden die Gegenwart eines solchen Giftes im Blute aller schwindsüchtigen Personen zu vermuthen. Er sah den Beweis davon in manchen Fällen, und da er die eine Klasse von der anderen nicht unterschied, so schloß er auf dessen Gegenwart in allen.

Constitutionelle Verschiedenheit.

Die constitutionelle Verschiedenheit zwischen den beiden Formen der Schwindssucht scheint diese zu sein. Die tuberkulöse Form wird gewöhnlich in ihrem Beginne von einem ziemlich guten Zustande der Verdauungsorgane in Verbindung mit schlechter Afsimilation begleitet, während die brouchiale Form gewöhnlich ihren Grund in Vegleitung schlechter Verdauung verbunden mit gesunder Afsimilation legt. Im ersteren Falle wird die Nahrung gut verdaut und gut verarbeitet; allein die ernährenden Arterien verwenden sie nicht zur Erneuerung der Gewebe. Im letzteren Falle ist die Verdauung schlecht, die Nahrung wird schlecht verarbeitet. Nichtsdestoweniger aber gebrauchen die erneuernden Gesäße dieselbe unter dem Einschlisse eines zut entwickelten, vegetativen Nervenspstemes so zut als möglich. In dem einen Falle sind gute Back sein fabrikanten da, aber träge Maurer, im anderen ist das Gegentheil der Fall.

Es geschicht jedoch, daß vor dem tödtlichen Ansgange der Krantheit tuberkulöse Patienten gewöhnlich mehr oder weniger von schlechter Berdanung befallen werden, und bronchiale Patienten von mangelhafter Afsimilation, so daß sie und schließlich sehr ähnliche Symptomenverbindungen darbieten. Indem sie in der Sphäre des Lebens von verschiedenen Polen ausgehen, treffen sie sich im Gipfelpunkte des Todes und verschwinden unter den gleichen himmlischen Aspekten.

Erregende Urfachen der tuberfulösen Schwindsucht.

Da das Borwiegen der nervösen Kraft der Zustand ist, welcher zu der Krankheit geneigt macht, so veranlaßt alles, was die Nervenenergie unstatthafter Beise erregt, einen Unfall.

Diese Ursachen stehen in den meisten Fällen im Berhältniß zu lang andauerns der Anstrengung des Berstandes, der Leidenschaften und der Gefühle.

Nur wenige werden des Unheils gewahr, welches durch übermäßiges Antreiben des Geistes während der thätigsten Periode des Lebens angerichtet wird, — besonders wenn das Muskelspstem nur halb entwickelt gelassen wird. Hierin bestehen die Frethümer, welche ehrgeizige Studirende begehen.

Die beständige Uebung ber Beistesträfte in den gegenwärtigen Methoden ber

Kindererziehung führt zu einer fürchterlichen Berkurzung des menschlichen Lebens. Es ist besser zuerst die Körperkräfte zu pflegen und die Kultur des Geistes in späterer Zeit nachfolgen zu lassen. Derzenige, der einen dauernden Bau errichten will, muß eine feste Grundlage legen.

Das Zeitalter, in welchem wir leben, ist voll von Aufregungsursachen. Die Welt erzittert von dem Uebermaße des geistigen Lebens. Die Fichten, welche durch die Dampsmaschinen verbranut werden, sind kaum zahlreicher, als die mensche sichen Konstitutionen, welche durch den hierdurch entzündeten Gedankengang verzacht werden.

Auch die Leidenschaften und Gefühle werden nicht weniger geübt, noch auf we-

niger verderbliche Weise.

Kurz, die Ursachen der Schwindsucht umfassen alle diesenigen Dinge, welche eine zerkörende Gewalt gegen die Funktionen der Verdauung und Assimilation in Bewegung setzen, wie ungenügende und ungeeignete Nahrung, Ausschweifungen, Nachtwachen, sitzende Lebensweise, Besorgkheit des Geistes 2c.; umd diesenigen, welche schädlich auf die Athunugsorgane einwirken, wie unreine Luft, Entzündung der Lungen, Brustsellentzündung, Massen, Keuchhusten 2c.; ferner solche, welche die Hantausdünstung stören, wie ungenügende Kleidung, plötsliche Temperaturveränderungen, Schlasen zwischen seuchten Bettrüchern 2c. Diese alle steigern entweder die nervöse Kraft, oder unterdrücken die vegetative, oder entzünden die Schleinhautauskleidung der Luftwege, oder den häntigen Sack, welcher sie umsschließt, so daß sie, nach den Grundsätzen, die ich erklärt habe, die eine oder die andere Form der Schwindsucht herbeisühren.

Rann die Schwindjucht geheilt werden? In vielen Fällen fann fie es. Gie fann eritens durch die Aufjaugung der Tuberkeln geheilt werden. Der berühmte John hunter zeigt in seinem Werte über das Blut, daß die auffaugenben Befäße eine Urt von eleftiver Affinität (Bahlverwandt= fchaft) haben, in Folge welcher fie alle zufällig hinzugekommenen neuen Stoffe, wie Geschwülfte (Tuberfel find Eiweißgeschwülfte) leichter aufnehmen und ent= fernen, als diejenigen Theile, welche von Anfang an gebildet wurden. Wäre soldses nicht der Fall, so murde eine der Entfernung der Inberkeln angemessene Thätigfeit diefer Gefäße diefelben veranlaffen, alle Gewebe zu verbrauchen und so eher die Schwindsucht zu erschweren, als zu heilen. Wahrscheinlich tritt dieses ein, wenn die geeigneten, hygienischen Magregeln nicht angewendet werden, um die Aussonderungen zu beschleunigen. Diese hngienische Behandlungsweise, von welcher nachher gesprochen werden soll, kommt nicht zu allgemeiner Amwendung, - gewiß nicht so wirksam, als fie es follte. Dies ift die Quelle von Laennec's unglücklicher Bemerkung, die so oft angeführt und befräftigt wird, "daß die Unftrengungen der Natur, die eine Beilung bezwecken, fchadlich, und die ber Runft nutflos feien." Laennec's Stellung fann nicht die wahre fein, wenn der Ausspruch hunters richtig ift. Wenn die Saugadern in Folge einer Wahlverwandtichaft zufällig hinzugetretene Stoffe eher entfernen, als die natürlichen Bewebe, dann ift der Grund der Umtehrung diefer Regel der Schwindsucht berjenige, daß in Folge eines geschwächten Zustandes der Konstitution die letten Theilchen nicht gut verbunden, find und leichter getrennt werden, als diejenigen der hinzugekommenen, tuberkulösen Geschwülste, und wenn wir die natürliche Thätigkeit dieser Gefäße wieder herstellen wollen, müssen wir die Ministation verbesser und die sich abstoßenden Theilchen in eine kestere Berbindung bringen. Wir müssen das Fleisch hart machen, damit die Sangadern es nicht in Stücke reißen können. Man vollbringe dies, und dann werden die "Anstrengunzgen der Natur zur Heilung "nicht" schädlich sein."

Sine zweite Heilungsform ift die Wiederherstellung der Affimilationsthätigkeit, das Aufbauen der allgemeinen Gesundheit, das Aufhalten der tuberkulösen Ablagerung, das Zurückbringen der schon gebildeten Tuberkeln zu einem indolenten Zustande; und dann die Erhaltung derselben für Lebenszeit in diesem Zustande

mittelft einer genauen Befolgung der Befundheitsgesetze.

Eine dritte Form der Heilung besteht in der Ausheilung der Höhlen, nachdem die Tuberkeln sich erweicht haben, zerstört und in der Gestalt von Auswurf entsfernt worden sind.

Eine vierte Form der Heilung ist eine Beränderung der Tuberkeln in kalkartige Makerie. Diese verkalkten Tuberkeln, sagt Laennec, "sind die Folgen von tuberkulösen Leiden, welche geheilt worden sind." Und Andral hoffte dermaleinst zu lernen, wie man Heilungen durch Berwandlung der Tuberskeln in "Kalkphosphate bezwecken könne."

Ich hatte mehrere Fälle von Heilung burch diese letzte Methode, und ich besitze eine ziemliche Sammlung von kalkartigen Substanzen, welche meine Patienten ansgehustet haben, — eine berselben wurde in meiner Gegemvart von einer Dame ausgehustet, welche wenige Jahre zuvor sich in einem Zustande hoffnungstofer Schwindsucht befand, sich jetzt aber einer guten Gesundheit erfreut.

Behandlung. Diese follte doppelt sein, örtlich und allgemein.

Diese örtliche Behandlung der Schwindsucht besteht in der Einathnung von Dämpfen und Bulvern in die Lungen. Sie ist von Einzelnen mehr oder weniger seit Jahren besonders in Europa geübt worden, aber aus irgend einem unerlärlichen Grunde hat der ärztliche Stand im Allgemeinen dieselbe nie benutt, und sie wissen nicht viel davon. Ich hatte die Ehre durch einige populär geschriebene Artikel dieselbe vor einigen Jahren von neuem vor das amerikanische Publikum zu bringen, und seit dieser Zeit hat sie rasch das öffentliche Zutrauen gewonnen und erregt nun große Ausmerksaukeit. Es fällt dem gesunden Menschenverstande auf, daß die direkt auf den erkrankten Theil gerichtete Anwendung eines Heilmittels außerordentlich vernünstig und nothwendig sei.

Ich werde daher sehr ernstlich von der Einathmung nicht als von einem bloßen Linderungsmittel, sondern viel mehr als von einem Heilmittel sprechen. Nach langer und geduldiger Anwendung erlaubt mir meine Erfahrung zu behaupten, daß ich es in manchen Fällen als ein solches kenne; und mit diesem Bewußtsein würde es ein Verbrechen von mir sein, wenn ich dasselbe dem Publikum nicht aufdrängen würde; denn die große Zahl der Leidenden, welche sich eilig durch das Thor des Todes hindurchdrängen, hat es nöthig, Worte der Hossmid zu hören.

Die Schwindsucht ist eine allgemeine Erfranfung. Es wird nicht gelengnet,

daß die Schwindsucht eine allgemeine Krankheit sei, welche einer allgemeinen Behandlung bedarf; aber sie hat auch eine örtliche Entwickelung in den Lungen, zu= erft in der Form von eiweißhaltigen Geschwülften, Tuberkeln genannt, und dann nach Erweichung, Zerstörung und Auswurf derselben in der viel fürchterlicheren Form von geschwürigen Höhlen, welche, in der Spite beginnend, die Lungen bis an ihrer Grundfläche zerftoren. Kann es vernünftig fein, kein Seilmittel geradezu auf diese örtliche Rrankheit anzuwenden? Unfer Stand handelt bei anderen örtliden Krankheiten nicht fo. Auf eine entzündete Saut legen wir Breinmschläge, falte Umichläge, Auflösungen von effigfaurem Blei, falpeterfaurem Silber 2c. gegen aussatzartige oder schuppige Leiden wenden wir Ralifdmefelleber, Queckfilberinblimat, Zinkfalbe, Salbe von falpeterfaurem Queckfilber, Schwefel, Rreofot zc. an; auf schwache und entzündete Angen bringen wir schwefelsaures Rupfer, schwefelfaures Zink, salpetersaures Silber und Opium; bei chroniichen Hautgeschwüren gebrauchen wir Tannin, gepulverte Rhabarber, Opium oder Chinarinde; und bei einem entzündeten Salfe falpetersaures Silber und andere Dinge. Dies find bloß Beispiele der Taufende von Fällen, in denen wir örtliche Heilmittel anwenden. Warum follten wir, wenn die Schleimhaut, welche die Enftwege ausfleidet, in allen ihren Berzweigungen fich entzündet, es vernachläffigen, durch Ginathmung arzneilicher Dämpfe ein Beilmittel unmittelbar auf die gange entzündete Oberfläche zu bringen? Warum follte nicht, wenn fich Tuberkelmasse auf der Oberfläche der Luftzellen und der feinen Brouchialröhrchen ablagert, der Dampf nicht unmittelbar auf diese Theile einwirken und die augenblidliche Ausstoßung dieses ichablichen und gefährlichen Stoffes bewirfen, wie er auch thun wird?

Ungebildeter, gesunder Menschenverstand sieht die Bernünftigkeit dieser Borsichläge auf den ersten Blick ein. Biele Leute mit Lungenkrankheiten behaftet sterben an Erstickung, nicht deswegen weil nicht Muskelkraft genug da ist, um den erstickuden Stoff auszuwersen, sondern weil die Lungen unterhalb dieser Schleimpfröpfe, welche die Bronchialröhren verstopfen, nicht aufgeblasen werden können und deswegen nicht die Mittel besitzen, die schädliche Substanz auszutreiben. Und doch würde ein geeigneter, arzueilicher Dampf, mit dem Athem eingezogen, entweder den Schleim ausschen, oder die ausathmende Membran anzreizen, ihn auszustoßen.

Benn der Leser das Stethossop unmittelbar über der Krankheit auf die Brust einer Person, die am dritten Stadium der Schwindsucht leidet, setzen wollte, und sie dann bitten würde, zu sprechen, so würde es scheinen, als ob die gesprochenen Borte durch das Instrument aufstiegen und gut artikulirt in sein Ohr träten. Dies heißt in der Kunstsprache, Pektoriloguic,— ein Bort welches Brustsprachen ber den bedeutet. Dies läßt auf eine Höhle in der Lunge schließen. Benn nun der Patient gebeten würde zu husten, so würde man ein gurgelndes und sprizendes Geräusch hören. Dies deutet an, daß die Höhle theilweise von Flüssigteit angefüllt ist, welche durch die Lust, die von dem unterhalb besindlichen Theile der Lungen mit Gewalt durch sie getrieben wird, herungespritzt wird. Dier haben wir ein höhlenartiges Geschwür, mit all seinem schmutzigen Inhalt,

bestehend aus Eiter, Schleim, Blutwasser und zersetzten Tuberkeln, der Tag und Nacht darin liegen bleibt, um seinen ungesunden Zustand zu verschlimmern. Was ist vernünftiger, was nothwendiger, als daß ein besänstigender, umstimmender, zusammenziehender Dampf in diese Höhlen gebracht werde, um die Heilung ihrer Wandungen anzubahnen und ihre Sangadern zur Entsernung dieser Flüssigkeit auzuregen? Sin Arzt, der ein Geschwür auf der Körperobersstäche in diesem Zustande belassen würde, ohne einen örtlichen Verband, würde für unfähig gehalten werden, seinen Verus auszuüben.

Bei beiden, fomohl bei der Tuberkelkrankheit, als bei der einfachen Bronchitis. erleiden die Bronchialröhrchen eine gewiffe phyfikalische Beränderung. Die diese Röhrchen austleidende Schleimhaut ist gewöhnlich aufgelockert. In anderen Fällen werden die Röhren ihrer ganzen Länge nach erweitert, so daß manche derfelben von der Größe einer Federspule die Größe eines Handschuhfingers erreichen. In noch anderen Fällen verursacht die durch das Husten hervorgebrachte Unspannung das Ansbuchten eines Röhrchens an einer Stelle, so daß es einen Sack bildet, der gewöhnlich mit Eiter gefüllt ist. Endlich unter noch anderen Berhältniffen kann ein Tuberkel gegen dieselben drücken, so daß er ihn abflacht und zu einem musikalischen Instrumente macht, da die Luft, während sie mühlam durchgezogen wird, einen höheren oder tieferen Ton hervorbringt, je nach dem Umfange der Röhre. Diefe physikalischen Beränderungen werden alle durch Ursachen veranlaßt, welche die zur rechten Zeit stattgehabte Einathnung eines passenden Dampfes fast unsehlbar entfernen würde. Wie sonderbar ist es, daß diese Mittel, — so einfach, so wirksam, so leicht verstanden, — so wenig sollten gebraucht worden sein!

Gerade an diesem lebenswichtigen Punkte, in den Lungen, wo das Blut in einem unaufhörlichen Strome hinfließt, — wo dessen ganze Masse alle zwei M in ut en durchpassirt, um seine Lebenskraft durch die Wechselwirkung mit der atmosphärischen Luft zu erneuern — haben wir in tausend Fällen, die täglich vorsommen, Entzündung, welche die Schleimhaut rauh macht oder auflockert und in Folge dessen rauhes Athmen verursacht; wir haben Schleim, zäh oder klebrig, der die Athmung erschwert oder unterbricht; wir haben Tuberkeln in hartem oder erweichtem Zustande, die noch zu den allgemeinen Beschwerden beitragen und nicht allein die Lebenskraft des Blutes vermindern, sondern alle die Sympathien des Körpers stören; und doch greift die medicinische Uebung diese zentralen Störefriede des Lebens nur auf dem Uniwege durch den Magen, die Milchgefäße 2c., an.

Seit 1849 habe ich dem Studium und der Anwendung dieser Behandlungsart meine ungetheilte Aufmerksamkeit gewidmet; somit zwei Jahre früher als irgend ein anderer Arzt in diesem Lande. Ich habe die Wirkung der von europäischen Aerzten empfohlenen verschiedenen Stoffe zur Einathmung sorgfältig geprüft und ein weites Teld nener Heilmittel erforscht, die früher nicht gebraucht wurden, und von denen mehrere sich als von bedeutender medicinischer Wirksamfeit erprobt haben.

Soviel glaubte ich in Bezug auf diese Behandlungsweise ber Schwinbsucht,

die erfolgreichste, welche bis jetzt angewandt wurde, sagen zu müssen, nicht weil sie ber Vertheidigung bedarf, sondern weil die große Mehrzahl des ärztlichen Standes nicht mit ihr bekannt und, was noch schlimmer, gleichgültig dagegen ist.

Die Hauptmedikamente, die ich zur Einathmung anwende, sind die folgenden: Umstimmende Einathmung, besteht aus Jod, sechs Gran; Jodfalimm, zwölf Gran; Jpekakuanhatinktur, eine Unze; Tolnbalsamtinktur, sechs Drachmen; ätherische Schierlingskinktur (tinetura conii ütherea), anderthalb Drachmen; Alkohol, ein halber Schoppen. Diese Stoffe werden gemischt. Die Gabe ist ein oder zwei Theelöffel voll, welche in ungefähr einem Liqueurglase voll heißen Bassers während zehn oder fünfzehn Minnten eingeathmet werden müssen.

Die ätherische Schierlingstinktur wird bereitet, indem man eine Drachme gespulverten Schierling (conium maculatum) in einer Unze Schwefeläther eine

Woche lang digerirt.

Die obige Einathmung wird in der tuberkulösen Form der Schwindsucht gebraucht, besonders in derzeuigen strophulösen Ursprungs und in manchen Fällen von Brouchitis.

Auswurf befördernde Einathmung. Man nehme Schwalbenwurz (Aselepias tuberosa), eine halbe Unze; Weerzwiebel, eine Unze; Jeefafnanha, zwei Drachmen; schwarzes Wanzenfrant (Cimicifuga racemosa, black cohosh), zwei Unzen; Königswurzel (Stillingia sylvatica), anderthalb Unzen; amerifanische Nieswurz (Veratrum viride), zwei Drachmen; verdünnten Weingeist, einen Schoppen. Man mahle die Wurzeln ze. und gieße den Beingeist darüber, lasse das Ganze eine Woche lang stehen, schüttle oder rühre es täglich auf, dann ziehe man es ab und siltrire es durch Papier. Zwei Theelössel voll machen eine Gabe, welche wie die vorhergehende eingeathmet wird.

Diese ist zu gebrauchen wenn der husten ranh und trocken ist und der Auswurf schwierig. Sie macht das Heraufbringen des Auswurfes leicht, vermindert

die Schmerzhaftigfeit in der Bruft und die Rauhigfeit des Huftens.

Befünftigenbe, fieberstillende Einathmung. Man nehme Tollfirschenblätter (belladonna), eine halbe Unze; Schwarzes Wanzenfraut, zwei Unzen; amerikanische Nießwurz, eine halbe Unze; Wurzel der amerikanischen Scharlachbeere (Phytolacca decandra, poke), zwei Orachmen; Gisenhutwurzel (Aconitum napellus), eine Unze; verdünnten Weingeist, einen Schoppen. Man zerkleinere die Wurzeln 2c., gieße den Weingeist darüber, lasse eine Woche lang stehen und rühre es täglich auf. Dann gieße man die Flüssissische ab und siltrire sie durch Papier; gebe ein bis zwei Theelössel voll, die wie die vorhergehenden eingeathmet werden.

Diese ist in allen den Fällen vortrefflich, wo die Hant heiß, der Buls schnell, die Zunge und der Mund verdörrt, die Brust empfindlich ist, und wo der gauze Körper während des ganzen Tages oder während eines Theiles jeden Tag unter einem allgemeinen sieberhaften Zustande leidet. Sie ist wirksam in allen Fällen von Brustkrantheit.

Busammenziehende Einathmung. Man nehme wilden Indigo (Baptisia tinetoria), eine Unze; Chinarinde, eine Unze; goldenes Siegel (Hydrastis cana-

densis, Golden Seal), eine Unze; verdünnten Weingeift, einen Schoppen. Man mische und lasse danze eine Woche lang stehen, indem man es täglich anfrührt, dann ziehe man es ab und filtrire es durch Papier. Man füge zwei Drachmen Kreosot bei. Ein oder zwei Theelössel voll sind einzuathmen wie zuvor.

Diese ist zu gebrauchen, wenn der Auswurf überreichlich, leicht und von Fieber begleitet ist, entweder in den letzten Stadien chronischer Brouchitis, wenn die Schleinnhaut der Theile in einem aufgelockerten Zustande ist, oder im britten Stadium der Tuberkelkrankheit, in der Absicht zusammenzuziehen, zu reinigen,

gu ftärfen und zu heilen.

Fäulniswidrige Ginathmung. Man nehme wilden Indigo, eine Unze; Tollfirschenblätter, eine halbe Unze; verdünnten Weingeist, einen halben Schoppen. Man mische und lasse das Ganze eine halbe Woche lang stehen, ziehe ab und filtrire durch Papier. Dann füge man zwei Unzen Chlornatrium (Kochfalz) bei, Gebe einen bis zwei Theelöffel voll zum Sinathmen, wie die vorhersgehenden.

Diefe wird bei Fällen von Lungenbrand angewandt, welcher fich gewöhnlich

durch einen reichlichen Answurf von ftinkendem Beruche auszeichnet.

Blutstillende Einathmung. Man nehme die Ninde von virginischem Herenhasel (Hamamelis virginica, Witch hazel), zwei Unzen; schwarzes Banzenfraut, vier Unzen. Man zerkleinere und übergieße es mit einem Schoppen verdünuten Alfohols. Man lasse die Mischung eine Woche lang stehen und rühre
sie täglich auf, gieße ab und filtrire durch Papier. Diesem füge man noch zwei
Drachmen Kreosot bei. Die Gabe sei ein bis drei Theelössel voll, um wie die
vorigen eingeathmet zu werden.

Dies ift ein treffliches Heilmittel bei Lungenblutungen. Wenn Neigung zu Blutungen vorhanden ift, so sollte man es eine lange Zeit gebrauchen. Es fann auch öfter die Stelle von Nr. 4 als ein zusammenziehendes Ginathmungs-

mittel einnehmen.

Bived der Einathmungen. Da diese Stoffe in Dampf umgewandelt und eingeathmet werden, so durchdringen sie die Lungen bis in jedes Luftbläschen. Ihr Zweck ist, entzündete Schleimhautflächen zu besänftigen und zu erweichen, vergrößerte Bronchialdrüsen, welche auf die umliegenden Theile drücken und Blutung verursachen, zu verkleinern, die Saugadern anzuregen, daß sie Tuberfeln aufnehmen und entsernen, Tuberkeln aus dem Lungengewebe aufzulösen, geschwürige Höhlungen zum Auswurfe ihres Inhaltes anzureizen und ihre Wandungen zu einem Heilungsprozesse anzuregen. Sie sollten drei die sechs Mal täglich gebraucht werden und die Einathmung sollte jedesmal zehn die sünfzehn Minuten dauern.

Undere Einathmungen. Gine große Menge anderer Stoffe ist gebraucht worden, deren Beschreibung mir der Raum nicht erlandt. Ich will nur erwähenen, daß die folgenden bisweilen mit Vortheil gebraucht werden:

Alls eine Auswurf befördernde Ginathmung nehme man Alfohol, vier Unzen; Kamphertinktur, eine halbe Unze; Tolutinktur, zwei Drachmen; Naphtha, eine

Drachme; Benzoefäure, dreißig Gran; Bittermandelol, vier Tropfen, und mische dieses.

Für eine schmerzstillende Sinathmung nehme man: Weingeist, vier Unzen; Naphtha, eine Drachme; Beuzoesäure, dreißig Gran; Chloroform, fünf und zwanzig Tropfen; Bilsenkrauttinktur, eine halbe Unze. Man mische ebenfalls.

Ms zusammenziehende Einathmung nehme man Weingelst, vier Unzen; Benzoesäure, dreißig Gran; Chloroform, eine Drachme; Tannin, acht Gran. Man mische alles.

Methode des Einathmens. Um diese Arzneien einzuathmen, passe man einen Schwamm in eine Glasschale, an welcher eine biegsame Röhre befestigt ist. Sine geringe Menge der Mischung wird auf den Schwamm gegossen und der aufsteisgende Dampf wird durch die Röhre in die Lungen eingezogen.

Der Auswurfbefördernden Ginathmung kann man gelegentlich eine Drachme Salpeterfäure beifügen.

Diese setteren Formeln sind die vorzüglichsten, die von denjenigen benutzt werden, welche die sogenannten kalten Ginathmungen anwenden.

Justrument zum Einathmen arzneisicher Dämpse. Dieses Instrument ließ ich aus Zinn (bisweisen aus Silber) aufertigen. Einige haben die Methode von einem Schwamm, den man in der Hand hält, einathmen zu lassen, welches eine unvollkommene Wethode ist; andere haben die, daß sie von einem auf der Brust besestigten Schwamme einathmen lassen, was kaum eine Einathmung zu nennen ist, da bloß eine sehr kleine Wenge des Dampses die Nasenlöcher erreicht. Sie ist noch dazu unangenehm für den Träger und seine Umgebung und muß bald außerordentlich schmuchig werden.

Einige wenden eine Glasssasche mit einem Kautschufschlauche an. Aber Kautschuf wird inwendig bald stinkend
und dürfte Unwohlsein verursachen. Man vermeide Einathmungen durch Kautschufröhren.

Der Holzschnitt 91 stellt das Instrument dar, das ich gestrauche. Die Röhre, an welche der Mund gebracht wird, geht durch die Kappe ind steht mit der über der Flüssigkeit befindlichen Luft in Verbindung. Wenn die Luft ausgezogen wird, so dringt andere Luft in das lange Rohr, um den leeren Raum auszufüllen und, da sie am Boden austritt, so setzt sie die Flüssigfeit in Bewegung und läßt einen arzueilichen Dampf sich erheben, welcher in die Lungen eingeathmet wird.

Allgemeine Behandlung. Die schnelle Athmung bei Schwindsucht verursacht eine zu große Drydation des Blutes — in solchem Grade, daß die Musteln, besonders das Herz, gewöhnlich von einer hellen rothen Farbe sind. Um den Patienten davor zu bewahren, daß er durch den Sauerstoff buchstäblich verbranut werde, muß der Sauerstoff dem Blute so schnell als möglich entzogen werden.

Bahrend zuviel Sauerstoff vorhanden ift, ift gleichzeitig ein Mangel an

Rohlenftoff vorhanden. Daher die falten Bande und Füße und die allgemeine Unfähigkeit faltes Wetter zu ertragen. Die kleinen ernährenden Arterien find bei diesen dünnblutigen Personen gitternd und von Ralte erstarrt und unfabig, die ihnen zugewiesene Anfgabe der Ernährung zu vollbringen. Es ift nicht Teuer genng vorhanden und man muß Brennmaterial in der Gestalt von Kohlenstoff haben. Daher rührt einer der Bortheile des Le berthranes. Diejes Del verzehrt ebenfalls als Rohlenftoff den Sauerstoff des Blutes und verhindert, daß er ben Patienten zerftort. Diese Borstellung erflart auch die von Bennet und anderen erwähnte Thatsache, daß sie in ihren Leichenuntersuchungen die Beweise von geheilten Lungengeschwüren bei Bersonen, welche während bes Lebens Branntweintrinter gewesen waren, gefunden haben. Und Liebig unterftütt die Erklärung, indem er fagt, daß Weingeift, wenn er in den Körper aufgenommen wird, in einem freien Zuftande im Körper eirfulirt und beffen Sauer stoff verzehrt. Diesem bitte ich noch beizufügen, daß genügend bewiesen worden ift, daß die Malaria ber Wechselfiebergegenden und berjenigen bes gallichten Fiebers ein unbeständiger organischer Rörper ift, der aus Schwefel, Rohlenftoff und Wafferstoff besteht, welche alle eine Wahlverwandtschaft gegen Sauerstoff haben und ihn im Körper verzehren. Schwindsucht wird in solchen Gegenden nicht angetroffen.

Da ich hier von den chemischen Wirkungen der Heilmittel spreche (und auf diese Probe müssen am Ende die nieisten Heilmittel gestellt werden), so will ich erwähnen, daß der Brechweinstein (Berbindung von antimonsaurem Kali mit weinsteinsaurem Kali) den Kreislauf in den Lungenarterien an hält, — welche Thatsache ein vollständiges und helles Licht auf seine oppdationsverhindernde Kraft wirft. Über ich bin genöthigt seine Berdienste zu schmälern, indem ich behaupte, daß er eben so den Kreislauf in den Körperarterien im Allgemeinen verlangsamt und so die Entziehung des Sauerstoffes verhindert.

Phosphor. Es giebt einen Stoff, welcher sich mehr in neuerer Zeit der Aufmerksamkeit der Aerzte dargeboten hat, und auf den ich die Ausmerksamkeit besonders lenken möchte. Ich meine den Phosphor. Dieses wirksame Mittel hat für eine Zeit unsere Ausmerksamkeit in der Gestalt von phosphorsaurem Kalke erregt; aber wir kounten niemals sicher sein, daß dieser Stoff in den Flüssisseiten des Körpers aufgelöst würde. Wir gebrauchen jetzt mit bei weitem besseren Ersolge die unterphosphorsauren Verbindungen von Kalk, Natron, Kali und Eisen. Sie werden in der Form eines Sprups der unterphosphorsauren Salze benutzt. Die Gabe ist ein Theelössel voll vor jeder Mahlzeit. Die Wirkung auf die Tuberkelkrautheit ist unmittelbar und befriedigend.

Nothwendigkeit des Phosphors. Die Säure des Gehirnes enthält Stickfosse und Phosphor, und sie ist der eigentliche Bestandtheil des Gehirnes und des Nervenshiftemes. Durch Berbrennung und durch die Beränderungen der Oxydation im Gehirne wird der Phosphor der Gehirnsettsäure in Phosphorsäure verwandelt, so daß jede Handlung des Gehirnes Phosphorsäure erzeugt. Wie schuell muß demnach der Berbrauch des phosphorhaltigen Elementes der Gehirnsett-

fäure in jenem höchst thätigen und reizbaren Zustande des Nervensustemes sein, den ich als der Schwindsucht eigenthikmlich geschildert habe. Und wie nöthig ist es, diesem vermehrten Bedarfe nach Phosphor durch Einführung desselben in die Körpersäfte entgegenzukommen, um das Gehirn vor Zerstörung zu retten.

Mulber betrachtet den Faserstoff des Blutes als den Träger von Sanerstoff, und durch diese Oxydation wird der Faserstoff in das Bioryd oder Trisophd des Proteins verwandelt, — sein Phosphor und sein Schwefel (denn er enthält beide) werden dabei in Phosphorsäure und Schwefelsäure umgewandelt. Deswegen würde die Beifügung von Phosphor und Schwefel zum Arzueischatze als der geeignete Weg erscheinen, das Fibrin mit Stoffen zu versehen, die seine Last von Sauerstoff zerstören können.

Es ist wohlbekannt, daß die Salze der Phosphorsäure zur Bildung stickstoffschaltiger Verbindungen von wesentlicher Wichtigkeit sind, — Verbindungen, die zur Erhaltung des thierischen Lebens nothwendig sind. Man sollte sich serner zur näheren Beleuchtung dieser Thatsache daran erinnern, daß die basischen phosphorsauren Salze von Kali, Natron, Kalk und Magnesia eine wichtige Rolle beim Bachsthume und bei der Vollkommenheit der Pflanzen spielen. Sie werden immer in den Samen der Cerealien gefunden und keine reisen Körner werden in solchem Boden, in welchem Phosphate sehlen, hervorgebracht. Es ist zur Hervorbringung reichlicher Getreibeerndten nöthig, daß diese Salze entweder im Boden vorhanden seien, oder durch den Dünger in denselben gebracht werden.

Es ift ferner bekannt, daß bei allen chronischen Krankheiten, die sich durch den Berbrauch der Gewebe auszeichnen, eine weit größere Menge von Phosphor durch die Nieren ausgeschieden wird, als im normalen Zustande. Daher ist kein gessundes Wachsthum vorhanden; und der menschliche Organismus, der gleich dem Boden durch aufeinandersolgende Erndten von seinen Phosphaten erschöpft wird, bringt nichts zur Vollkommenheit und bedarf einer neuen Zusuhr der absgesührten Salze.

Ich kann nicht umhin, hier die Aufmerksamkeit auf die unorganischen Subsstanzen, welche im gesunden menschlichen Blute gefunden werden, zu lenken. Nach sehr genauer Untersuchung von Schmidt

enthalten 1000 Theile von Blutförperchen	entbalten 1000 Theile von Blutflüffigkeit
	(Serum und Fibrin).
Chlor	Chlor
Schwefelfäure6.066	Schwefelfaire0.115
Phosphorjäure1.134	Bhosphorfäure0.191
Ralium3.328	Ralium
Natrium	Natrium
Sauerstoff	Sauerstoff
Phosphorjauren Kalt0.114	Bhosphorfauren Kalk0.311
Phosphorsaure Magnesia0.073	Phosphorsaure Magnesia0.222

Eisen ist weggelassen, nun wage ich vorauszusagen, daß sich aus diesen Zahlen hauptsächlich in Verbindung mit denen, welche die Bestandtheile des Speichels, der Galle, des Magensaftes, der Absonderung, der Bauchspeicheldrüse und der organischen Verbindungen des Blutes und der Gewebe repräsentiren, in wenigen

Jahren ein correctes und theilweise einleuchtendes Shstem der medicinischen Behandlung entwickeln wird. Bei der Schwindsucht sind alle die unorganischen Körper, welche durch die obigen Zahlen repräsentirt werden, mit Ansuahme des Sauerstoffes in ungenügender Menge vorhanden. Wenn wir über die Verhältnisse dieser verschiedenen Körper, besonders über die reichliche Menge von Chlor und Natron in der Blutflüssississischen und von Kalium in den Blutförperchen nachdenken, so kann der Geist kaum ermangeln, nützliche Winke zu erhalten. Ich habe nicht gezandert, einen dieser Winke, nämlich den sehr reichlichen Gebrauch von Alkalien, — besonders in der Form von Bädern — durchzussischen.

Mildzuder. Es giebt noch einen anderen Stoff des Arzneischates, ben ich werth halte hervorgehoben und neben Leberthran und die unterphosphorfauren Salze gestellt zu werden. Ich meine den Mildy uder. Er gehört zu der Alaffe von ftickftofflosen Substauzen, welche Liebig Athenmittel genannt bat. Seine große Verwandtichaft zum Sauerstoff ift wohl werth in Berechnung gezogen zu werden, wenn wir feinen Werth bei der Schwindfucht betrachten. Seine Ungiehungsfraft ift fo groß, daß er in Berbindung mit Ammoniak und anderen Alkalien die Kraft hat, einige der Metalloryde zu reduziren. Wenn er in den Magen gebracht wird, so wird er schnell in das Blut aufgenommen, wodurch, da es eine alkalische Flüssigkeit ift, seine große, reduzirende Kraft in einem beträchtlichen Grade vermehrt wird. Er vereinigt sich nach seinem Sintritte in das Blut rasch mit Sanerstoff und bildet Rohlenfaure und Waffer. Gin Theil beffelben tritt jedoch nicht in unzersetztem Zustande in das Blut, sondern wird im Magen in Mildsfäure umgewandelt, und diese wird im Blute zu einem alkalischen milds fauren Salze. Aber der fo veränderte Theil fcheint auch fehr nütlich ju fein, benn Lehmann fagt: "Wir kennen keine Stoffe, welche im Blute beffer als Nahrung für die Athmung wirfen könnten, ale die bafifchen mildfauren Salze."

Zur Bestärkung dieser Ansichten dient die Thatsache, daß alle diezenigen Milcharten, wie Geismilch, Selesmilch 2c., welche die größte Menge von Milchzucker enthalten, zu verschiedenen Zeiten und in verschiedenen Ländern einen Anf als Deilmittel der Schwindsucht erhalten haben. Ziegenmolsen, in welchen dieser Stoff reichlich enthalten ist, und ans welchen er in großen Quantitäten bereitet wird, sind für ihre guten Eigenschaften in dieser Beziehung berühmt gewesen. Ancel spricht von ihnen als von einem trefflichen Heilmittel und Pereira sagt: "Milchzucker ist in Fällen von Schwindsucht und chronischen Leiden der Verdausungsorgane ein sehr werthvolles Nahrungsmittel.

Eine der besten Formen, um Milchzucker einzunehmen, ist die einer schleimigen Brühe, welche recht wohlschmeckend ist und von Schwindsüchtigen reichlich genossen werden darf.

Der Husten. Der beste Artikel, den ich gegen diesen jemals gebraucht habe, ist das "Lungenstärkungsmittel aus Kirschen". Ich brachte fünf Jahre damit zu, dieses Mittel so zusammenzusetzen, daß es mir genügte, und ich glaube, daß es das beste Hustenpräparat ist, welches je gemacht wurde. Gabe von einem bis zwei Theelöffel voll.

Wenn eine mehr beruhigende Wirkung nothwendig ift, so fann man dieser

Präparation ein wenig Morphin beifügen; wird ein mehr den Answurf beförstender Einfluß gewünscht, so füge man einige Tropfen der Tinktur der grünen Nießwurz (veratrum viride) bei. Für die große Mehrzahl der Fälle wird man es ohne alle Beifügung passend finden. Wenn dieses nicht bei der Hand ist, so kann eine der Präparationen (108) (112) (109) (113) (110) 2c. gebraucht werden.

Nachtschweiße. Die allerbeste Präparation für diese Schweiße ist eine Zusammensetzung von Zinkoxyd eine Drachme, Schierlingsextrakt eine halbe Drachme, zu zwauzig Villen gemacht, von welchen man jeden Albend eine bis zwei nimmt. Abwaschungen tragen auch viel dazu bei, diese Schweiße auzus

halten.

Durchfall. Dieser ist ein höchst erschöpfendes Symptom der späteren Stabien der Schwindsucht. Das einzige Mittel, welches großen Einsluß auf dessen Beherrschung ausübt, ist das salpetersaure Wismuthhydrat. Dieses sollte in Gaben von dreißig Gran unmittelbar nach, oder zur Zeit einer jeden Mahlzeit gegeben werden. Diese Gaben sind weit größer als die, welche man gewöhnlich giebt, aber sie werden keinen Schaden anrichten. In solcher Ausdehnung gegeben sinde ich das Wismuth sehr wirksam.

Gijen. Dieses Präparates in einigen seiner Gestalten (316) (73) (61) (84) (102) bedarf man bei der Schwindsucht fast immer. Wenn die strophulöse Körperbeschaffenheit stark ausgesprochen ist, so gebe man den Jodeisenhrup in Gaben von dreißig Tropsen, dreimal täglich. Man sollte ihn in einem Glase

Waffer einnehmen.

Menkerliche Reizmittel. Diese werden nothwendig, wenn große Entzündung und Empfindlichteit der Brust vorhanden sind. Blasenpflaster sollte man sehr selten benutzen. Krotonöl von einem bis zu einem halben Dutzend Tropsen über der empfindlichen Stelle eingerieben, entspricht gewöhnlich dem Zwecke recht gut. Bisweilen ist ein Sensteig, der zwei oder dreimal wöchentlich so lange aufgelegt bleibt, bis er die Hant geröthet hat, genügend. Salpetersäure, die mittelst Wasser zu einer etwas größeren Stärke, als der des besten Essigs verdünnt wurde, entspricht der Absicht, eine Reizung zu unterhalten recht gut.

Atmojphärische Einathmung. Es wurde von Laennec und Anderen behauptet, daß Asthma bisweilen die Wirkung habe, die tuberkulöse Schwindsucht aufzuhalten. Dr. Ramadge glaubte, dieses werde durch eine Ausdehnung des zelligen Baues der Lungen erreicht und folgerte, daß die gleiche Ausdehnung mittelst mechanischer Mittel den gleichen Zweck bewirken dürfte. Zu diesem Ende ließ er seine Patienten tiese Athemzüge durch eine eigens dazu versertigte

Röhre thun.

Es ist offenbar, daß die Naturlehre der athmosphärischen Athmung von Dr. Namadge nicht verstanden wurde, ebenso wie von keinem seiner Nachfolger in diesem Lande.

Rositansty benkt, die tuberkulöse Aulage hänge von einem Ueberflusse an Fibrin im Blute ab; er sagt, daß die Ursache, warum die Schwindsucht durch die Schwangerschaft angehalten werde, darin zu suchen sei, daß dieser Zustand

dem Laufe des Blutes durch die Lungen ein mechanisches Hinderniß entgegensete und so bessen übermäßige Orndation verhindere und es in einem venösen guftande erhalte. Dies zerftort seine fibrinartige Beschaffenheit, von welcher, wie

er glaubt, die Tuberfulose abhängig ift.

Nun ift aber dies gerade das, was durch die atmosphärische Ginathmung erreicht wird. Die Luftröhre theilt fich bei ihrem Gintritt in die Lungen in zwei Aleste, welche sich wieder and wiederum theilen, bis die Röhrchen für bas unbewaffnete Ange unsichtbar werden, und jedes endet in einer außerft fleinen Auft-Auf dieser ganzen Oberfläche foll die Enft in Wechselwirfung mit dem Blute gebracht werben, um baffelbe zu orndiren. Durch gewaltsame Einathmung werden die Luftbläschen bis auf den hochsten Grad ihrer Fassungsfraft ausgedehnt, wodurch die äußerften Zweige der Lungenarterie fo zwischen diefen ansgedehnten Zellen abgeflacht werden, daß fie nur eine geringe Menge von Blut führen fonnen und nur wenig orndirt wird. Dies bietet ein mechanisches hinderniß gegen den Blutlauf und fichert die Berminderung bes Faferstoffes, von der Rofitansty spricht.

Dies ift meine Ausicht von ber Naturlehre ber atmosphärischen Ginathmung. Der Gewinn beruht nicht in einer vermehrten Orndation, wie man gewöhnlich annimmt, fondern in einer verringerten. Afthma bewirft daffelbe, indem es eine frampfhafte Zusammenziehung der äußersten Bronchialröhrchen hervor-

bringt und die Luft vom Gintritt in die Zellen abhält.

Daffelbe Ziel wird theilweise durch gewisse Beschäftigungen wie Glasblajen, das Spielen von Blasinftrumenten und ähnliches erreicht. Schriftsteller von Auszeichnung erwähnen Fälle der Genefung von Schwindsucht in Folge fräftigen Bahnargte unterwerfen ihre gungen Gebrauches der Lungen beim Singen. einem ähnlichen Prozeffe der Ausdehnung durch den Gebrauch bes Löthrohres; mir find verschiedene Falle in diesem Stande befannt geworben, in welchen Ge nesungen stattfanden.

Der Schluß, zu welchem ich fomme, ift berjenige, daß man atmosphärische Ginathmungen in einigen Fällen mit großem Bortheile wird anwenden fonnen, aber daß man nie dagn ichreiten follte außer unter der Auleitung eines erfahrenen Arztes. In einem Zustande der Blutüberfüllung der Lungen, mit Neigungen zur Blutung, ober bei Gutzündung und Schmerzhaftigfeit ift fie wohl

geeignet, tödtliche Blutungen zu veranlaffen.

Meußerer Gebrauch des Waffers. 2118 Erholung von großen Auftrengungen nahmen die Alten häufig ihre Zuflucht zu Badern. Diejenigen, welche im Sippodrome in Rom fampften, den Speer warfen und rangen, tauchten in die Tiber, während fie noch warm waren und ihr Herz noch von der Auftrengung flopfte. Daß dieses Tapferkeit und physische Ausbauer beförderte, kann Niemand bezweifeln., Louis, die große frangofische Autorität über Lungenfrantheiten, ftellt mehrere Regeln auf, die von Schwindsüchtigen beobachtet werben follten und erwähnt gang besonders des falten Babes.

Wenige Dinge verleihen den Haargefäßen der Haut eine folche Spannung, wie faltes Waffer, das suftematisch angewendet wird. Es richtet die Kräfte der Constitution auf und verbessert die Assimilation. Und dadurch wird noch ein anderer Vortheil von kaum geringerer Wichtigkeit gewonnen, nämlich die Bewaherung des Körpers vor Erkältung! Diejenigen, welche die Gewohnheit haben, täglich kaltes Wasser auf ihren ganzen Körper anzuwenden, leiden selten an Erskältungen und Katarrhen, und sie werden gewöhnlich so abgehärtet, daß sie den

Unfällen der Glemente widerstehen.

Schwindsüchtige Personen sollten in der Regel Abwaschungen mit kaltem Wasser gebrauchen, wenn sie ertragen werden können; im entgegengesetzten Falle das warme Bad, in allen Fällen von einer lebhaften Reibung mit einem rauhen Handtuche gesolgt. Wenn ein Gefühl des Fröstelns und der Unbehaglichkeit auf das Bad sich einstellt, so muß man einen großen Theil des Wassers aus dem Schwamme auspressen, damit nur sehr wenig in Anwendung kommt, serner muß die Wasschung schnell geschehen und die Abreibung lebhafter als gewöhnlich. Man beginne in diesem Falle mit lanwarmem Wasser und vermindere nach und nach die Temperatur desselben, dis es kalt ertragen werden kann. Ein großer Theelöffel voll doppeltkohlensaures Kali sollte in jedem Quart Wasser aufgelöst werden.

Die Diät.

Die Diät muß gleich allen anderen Theilen der Behandlung auf den je = besmaligen Zustand des Kraufen Bezug haben. Nimmt die Kraufsheit die bronchiale Form an und sind schnelles Athmen und andere auf Ausssührung von Fett aus dem Körper berechnete Zustände noch nicht dazu getreten, oder ist der Patient durstig und sieberhaft aufgeregt, so muß die Diät sparsam und einsach sein und hauptsächlich aus Milch und mehligen Stoffen bestehen.

In allen Fällen dagegen, wo die Krantheit tuberfulös ist, oder wo sie, wenn sie brouchial ist, das Stadium der Abmagerung erreicht hat, sollte der früheste Moment, in welchem das Fieber bezwungen werden kann, dazu benutzt werden, den Patienten mit einer reichtlichen Diät wieder aufzubauen. Ich habe Fälle gesehen, in denen das Stopsen, zu dem man gewöhnlich seine Zuslucht ninunt, um Truthähne sür den Danktag sett zu machen, kast zu rechtsertigen wäre. Sine gute Negel ist es, die nahrhafteste Kost zu geben, welche ohne Störung des Masgens oder Vermehrung der sieberhaften Symptome eingenommen werden kann. Thierische Nahrung mit einer tüchtigen Menge Salz sollte reichlich genossen werden. Fette Fleischarten, wenn sie vom Magen gut vertragen werden (und sie werden es gewöhnlich, wenn kalt genossen) sind besonders nützlich. Das gleiche ist wahr von Butter und Nahm.

Keibesübung im Freien. Ohne Leibesübung wird in der Regel der Schwindssüchtige sterben. Uebung ersordert Muskelanstrengung, welche von Spannung, Zusammendrücken und größerer Festigkeit der gebrauchten Muskeln begleitet wird. Diese Zusammendrückung der Muskeln innerhalb der Scheiden (fasciae), welche sie umschließen, treibt das Blut aus denselben und führt es vorwärts nach der Oberfläche. Wenn das Blut die Enden der Arterien erreicht, so fließt es durch außerordentlich seine Capillarröhrchen in capillare Benen von derselben

Feinheit, von wo aus es durch immer größer werdende Benen wieder zum Herzen zurückfließt. Im Augenblicke seines Durchganges durch die capillaren Arterien zu den capillaren Benen hört es auf, roth oder arteriell zu sein und wird zu dunkelviolettem oder nervösem Blute. Der Sauerstoff im arteriellen Blute und der Kohlenstoff im venösen vereinigen sich und bewerkstelligen eine buchstäbliche Berbrennung gerade so wie wir sie in unseren Oesen und Kaminen dadurch bewirken, daß wir den Kohlenstoff des Holzes und den Sauerstoff der Atmosphäre zusammenbringen. Durch diese Berbrennung werden unsere Körper erwärmt und die kleinen absondernden, aushauchenden und anderen Gefäße werden zu einer Temperatur erhöht, welche sie zur Arbeit fähig macht.

Jede muskulare Zusammenziehung und Zusammendrückung hilft das venöse Blut in größeren Mengen nach dem rechten Borhofe des Herzens treiben, welcher, da er eine größere Zufuhr seines natürlichen Reizmittels erhält, sich frästiger zusammenzieht und das Blut in die rechte Kammer treibt. Bon da wird es ebenfalls mit vergrößerter Heftigkeit auf seinem einzigen Wege durch die Lunzgenarterie in die Lungen getrieben. Da es hier in größerem Maße hineinströmt, so entsteht ein Bedürfniß nach tieseren Sinathmungen von Luft, um das Blut zu beleben und zu seinem Absteigen durch die Lungenvenen nach dem linken Borbose geschickt zu machen. Da es auch hier als natürliches Reizmittel in größerer Menge hinkommt, so verleiht es seinem eigenen Ausssusse in die linke Kammer größere Energie, von wo aus es durch die Arterien wiederum in Folge der frästigen Schläge dieses starken Muskels nach allen Theilen des Körpers hingertrieben wird.

So macht es seinen Areislauf, beschleunigt durch die Leibesübung, giebt seinen Sauerstoff immer reichlicher in den Capillarien ab, verleiht den Gefäßen der Haut und anderer Gewebe größere Thätigseit, vermehrt die Tiefe und Stärke der Einathmungen dadurch, daß es mehr venöses Blut in die Lungen bringt; ferner verbessert es die Berdanung, indem es eine besser verarbeitete Nahrung zu den ernährenden Arterien bringt und dieselben veranlaßt, fleißiger an der Ernenerung der Arterien zu arbeiten.

Dies ift noch nicht Alles! Jede Kraftanstrengung eines Mustels verdrängt einige alte, abgenutte Theilchen von ihrem Plate und läßt keine zurück außer solchen, die fest und fähig sind die Stärke der Anstrengung auszuhalten. Das Muskelsteisch derzenigen, welche sich viel üben, wird hart und danerhaft.

Daher sage ich zu ben Schwindssüchtigen: wenn ihr leben wollt und nicht sterben, so übt euch! übt euch! übt euch! Dies ift das Erste, Zweite und Dritte. Wenn ihr nach der Uebungsweise fragt, so sage ich: übt euch zu Institut. Wast euch durch eine einzelne Wolfe oder gar durch eine Schaar derselben nicht abschrecken. Ihr habt so gut das Recht im Freien zu sein, als die Wolfen, und sie werden nicht düsterer, sondern eher freundlicher aussehen, wenn sie euch im Freien und in ihrer Gesellschaft bemerken. Die Naturelemente sind mit dem organischen Leben im Kriege. Das Lebensprincip hat einen beständigen Kampf gegen dieselben zu

unterhalten; und derjenige, welcher die Kraft verliert, deufelben durch llebung im Freien zu begegnen und den Sieg über fie zu gewinnen, fängt an gn fterben.

Man gehe daher oft in das Freie. Man versuche es und versuche es wiederum. Man behne jeden Tag feinen Spaziergang etwas weiter ans. Man gehe bis auf die entfernten Felder, fammle Blumen vom Gipfel des Bügels und im Thale und bringe fie heim als Siegestrophäen.

Wenn man nicht fähig ift zu geben, fo beginne man im Wagen zu fahren, fo oft wie möglich. Das Stoßen des Wagens wird das Blut weit beffer umtreiben, als gar feine Leibesübung.

Reiten ift noch beffer. Es verbindet gewiffermaßen die passive Uebung des

Kahrens mit der aftiven des Wehens.

Ru zahlreichen anderen Methoden der Leibesübung kann man noch seine Zuflucht nehmen. Santeln in ihrer Größe ber Stärke des Patienten angemeffen und mit Borficht gebraucht, find sehr dienlich. Das Federballspiel, der Fußball, Seilspringen, Regelschieben und die athletischen Spiele des Turnplates, alle haben ihren angemeffenen Platz. Je größer die Berschiedenheit ift, defto beffer, da hierdurch alle Theile des Körpers angestrengt werden, und beide, der Geist sowohl, als der Körper die Abwechselung erhalten, deren sie bedürfen.

Es hält schwer, den Patienten die Wichtigkeit dieses Gegenstandes begreiflich ju machen. Man fage, was man will, fie werden fo oder fo auf den Gedanken fommen, daß ein mäßiger Betrag von Leibesübung, dann unternommen, wenn fie fich dazu aufgelegt fühlen, alles Nöthige fei. Gefährlicher Jrrthum! Bas auch der Urzt thun mag, der Kranke muß einen großen Theil felbst thun. Er muß danach ftreben, feine förperlichen Kräfte auf's Mengerfte auszubilden. Er muß fich üben, wie Wettläufer und Fauftlämpfer es thun, wenn fie fich für ihre Großthaten vorbereiten; denn er länft gegen die schnellste Rrantheit (oder den sichersten Bewinner) unferes Klimas, und er kämpft mit den Elementen.

Benn er das Leben dieser Anstrengung nicht werth hält, so wird er sie natür= licher Weise nicht machen, aber ich bitte ihn daran zu denken, daß ohne dieselbe die Genesung ungewiß, ja in manchen Fällen unmöglich sein wird. Er handle, wie ich ihm dazu Anleitung gegeben habe, und wenn fein ärztlicher Rathgeber geschickt ift, so wird der Strom der Gesundheit in manchen Fällen zu ihm zurückfließen. Das Leben wird ihm feine Berficherungspolice erneuern und feine Tage vervielfältigen.

Man hat schwindfüchtige Kranke allgemein nach süblichen Klimaten Reifen. gesendet. Aber wo der Fall Berdanungsschwäche und Leberleiden mit sich bringt, sind niedrige Breiten gewöhnlich nicht günftig. Leberleiden sind ein Fluch des füdlichen Klimas, und eine fahle Befichtsfarbe ift die Erbschaft eines Gudländers.

Tuberkulöfe Personen, die in unserem nördlichen Klima frösteln, werden oft durch die wärmere Atmosphäre des Gudens erleichtert. Aber die Erleichte= rung ift bloß vorübergehend; denn da sie die Rraft, die Rauheit unseres nördli= den Himmels zu ertragen, wie fie fich einbilden, verloren haben, so find fie ster= bend und werden überall sterben, wenn sie diese Kraft nicht wieder erlangen. Und der Weg, den verlorenen Vortheil über einen Feind wieder zu erlangen, besteht nicht im Rückzuge nach einem Punkte, wo die Wiedererlangung schwieriger ist, sondern darin, daß man ihm sogleich die Zähne weist. Wenn die Constitution uicht unter dem stärkenden Sinklusse einer nördlichen Atmosphäre den Kampf gegen einen Feind aushalten kaun, so wird sie solches noch schwerer unter dem erschlassenden Sinklusse einer südlichen Atmosphäre vermögen.

Demnach sollten die Ziele, nach denen man streben sollte, Abwechselung und Reisen sein. Die dabei inbegriffene Leibesübung, die beständige Anstrengung, die nothwendig ist, um von Ort zu Ort zu gelangen, die angenehmen Empfindungen, welche durch die Bewegung der Wagen und Dampsböte hervorgebracht werden, die immer sich verändernde Abwechslung von Ansichten und Tönen und der beständig sich mehrende Vorrath von Vorstellungen über Menschen und Dinge, — diese sind es, welche die Constitution wieder aufbanen und die Quellen des Lebens von neuem eröffnen.

Besonders sollten alle Reisen, die man der Gesundheit halber unternimmt, womöglich mit einem bestimmten Ziele im Ange unternommen werden. Der Schwindssüchtige möge in der Absicht die Höhle von Kentucky zu sehen, abreisen, oder die Prärien des Bestens, die großeu Seen des Nordens, die Niagarafälle, die Festung von Quebet, den Saguenah Fluß, den Arzt, von dem er denkt, daß er ihn heilen werde, — ir gend et was, um dessen Willen er eine Anstrengung auf sich nehmen mag und von dem er sicher ist, daß seine Augen an dessen Aublick sich erfreuen mögen.

So habe ich von der Schwindsucht ausführlicher gesprochen, als von anderen Krankheiten, weil sie die große Krankheit der Welt ist, und mit dem Fortschritte

der Civilisation zunimmt.

Acute Bronchitis.

Dies ift eine acute Entzündung der Schleimhaut, welche die Luftröhrchen in den Lungen auskleidet. Es ift gewöhnlich eine recht ernstliche Krantheit.

Physitalische Zeichen. Der Perkussionston ist gewöhnlich gut. Ist einige Däunpfung vorhanden, so ist sie gewöhnlich im unteren und hinteren Theile der Bruft.

Die Athemgeräusche sind bisweilen lauter, bisweilen leiser, als im natürlichen Zustande. Zuweilen sind sie fast ganz erloschen.

Im frühen Stadium zischendes und lautes Raffeln.

Im vorgerückteren Stadium Schleimraffeln.

Bisweilen begleitet leicht fnifterndes Raffeln die Ginziehung des Athems.

Allgemeine Symptome. Die Krantheit beginnt mit einem Frostanfalle, auf welchen Fieber folgt. Spannung quer über die Brust, schwierige Athmung, Heiserkeit, Berlust der Kraft, Verstopfung des Leibes und ein schneller und harter Puls. Wasser fließt aus den Augen und den Nasenlöchern, und es ist ein trockener, heiserer und croupartiger Husten vorhanden.

Nach wenigen Tagen fängt man an, Schleim auszuwerfen. Dieser Auswurf

wird nach und nach reichlicher und ift trübe, gelblich ober grüulich und bisweilen mit Blut geftreift. Diefer Schleim ift fehr zähe und klebt fest an den Gefäßen.

Es ift mehr oder weniger Schmerz in der Brust vorhanden; ebenso ist Schmerz über die Stirne verbreitet, welcher sich beim Husten vermehrt, und ein blasses und angstliches Gesicht.

In schweren Fällen ist die Spannung über die Brust außerordentlich, von Erstickungsnoth begleitet, sie macht, daß der Kranke nach Deffmung der Fenster verlangt. Dabei ist große Athemnoth, Blässe und Mißfarbigkeit der Wangen und Lippen, ein lautes Pfeisen und Rasseln in der Kehle, welchem kalter Schweiß, Gefühllosigkeit und Tod folgen.

Bei Kindern beginnt die Krankheit wie eine gewöhnliche Erkältung, die von einem Schmerz im Halse, von großem Durste, dagegen von einer Abneigung gesgen Sinnehmen von Speisen begleitet ist. Aber bloß zwei oder drei Schlücke Getränk können zu einer Zeit genommen werden, in Folge der Athemnoth. Der Schleim wird oft von selbst ausgebrochen.

Betrachtungen. Die lauten und die pfeisenden Rasselgeräusche werden durch ähnliche Ursachen bewirft, nämlich durch das Durchströmen der Luft durch Röheren, deren Inneres in Folge der Entzündung trocken und rauh ist, oder deren Durchmesser in Folge der Auschwellung der Schleimhaut, oder in Folge eines Ergusses eines zähen, schleimigen Stoffes auf ihre innere Oberstäche, oder eines Druckes durch Tuberkel, geschwollene Drüsen, aneurhsmatische Geschwülste ze. verkleinert oder verändert ist. Die zwei Töne unterscheiden sich hauptsächlich durch die Höhe ihrer Stimmung; der klangreiche oder tiefe stammt aus den weisteren Röhren, der zischende oder hohe aus den kleineren, gerade wie die tiefen Noten einer Orgel von den großen Pfeisen herrühren und die hohen Noten von den kleinen.

Man hat das zischende Rasselln mit dem Zirpen von Bögeln, dem Schreien von jungen Hunden, dem Pfeisen der Luft durch ein Schlüsselloch verglichen; das tönende mit dem Schnarchen eines Schlasenden, dem Girren von Tauben und dem Klange der Baßsaite eines Bioloncello's, wenn sie mit dem Finger gestrichen wird.

Ursachen. Sie wird gewöhnlich durch eine plötzliche Erkältung, durch Versänderungen der Witterung, oder durch Einathmung reizender Stoffe veranlaßt. Sie ist auch eine Folge des Scharlachfiebers, der Masern, der Blattern, des Keuchhustens und des Wechselsiebers bei Kindern.

Behandlung. In milben Fällen gebe man warmen Melissen oder Leinsamensthee, heiße Limonade, oder ähnliche Getränke, indem man zu gleicher Zeit warme Jußbäder gebraucht und beim zu Bette Gehen heiße Wasserslaschen an die Seisten und an die Füße legt, um Schweiß hervorzurufen. Ist der Leib verstopft, so kann man irgend ein mildes Abführmittel anwenden, wie Rhabarber und Magnesia, oder Bittersalz und Senna.

Bei Kindern follte man ein Brechmittel geben, das aus Jpefakuanhamein oder aus zusammengesetzter Lobeliatinktur besteht, auf welches man einen Thee von Ulmenbast oder Leinsamen folgen läßt. Die zusammengesetzte Lobeliatink-

tur in Berbindung mit Riegwurztinktur fann einige Zeit lang als Auswurf

beförderndes Mittel fortgesett werden.

In ernsthafteren Fällen, sowohl bei Erwachsenen als bei Kindern, ist ein kräftiges Brechmittel erforderlich. Wahrscheinlich ift das zusammengesetzte Lobeliapulver so gut als irgend eines. Auf dieses muß Nießwurztinktur in vollen Gaben folgen, so daß der Puls sogleich heruntergestimmt und in der natürlichen Stärke erhalten wird. Diese ist eines der besten Arzueimittel in dieser Krankheit und wird im Allgemeinen deren Heftigkeit und Dauer bedeutend vermindern.

Wenn große Athemnoth herrscht, so muß man die Luft des Zimmers warm

erhalten, wie es beim Croup empfohlen wird.

Das Zimmer follte ebenfalls warm gehalten werden, - entschieden wärmer

als bei andern fieberhaften Krantheiten.

Man follte durch fleine Gaben der zusammengesetzten Tinktur von virginischer Schlangenwurzel und durch häufiges Waschen der Körperoberfläche einen leichten Schweiß unterhalten, oder auch durch Nießwurztinktur.

Senfteige follten auf die Bruft und auf die Fußsohlen gelegt werden.

Den Husten kann man durch die Präparate (164) (106) (110), in reichlichen Gaben gereicht, in Schrauken halten.

Die Koft sollte auf Gerstenschleim, Brodtisane, Apfeltisane, Reismasser und eine Auflösung von arabischem Gummi beschränkt werden.

Chronische Bronchitis.

Dies ist eine Entzündung der Schleimhaut der Luftwege, welche eine sehr lange Zeit anhält ohne plötzliche oder bemerkenswerthe Beränderungen.

Physikalische Zeichen. Die Perkuffionstöne sind-ähnlich, wie bei der acuten Bronchitis. Wenn eine bronchiale Röhre erweitert ift, so hören wir bisweilen einen dumpfen Ton in der Umgebung der Erweiterung.

Das Athemgeräusch wird immer von einem entweder tönenden oder pfeisen-

den Raffeln begleitet, bisweilen von einem leife knifternden.

Wenn Erweiterung der Röhren vorhanden ist, so wird der Ton des eingezogenen Uthems vermindert, der des ansgehenden vermehrt.

In diesem Zustande der Röhren haben wir auch Höhlenathmen, Broncho-

phonie, bisweilen Pectoriloquie und bronchialen oder Söhlenhuften.

Allgemeine Symptome. Ein Husten ist gewöhnlich vorhanden, der sich bei kaltem Wetter und bei jeder leichten Erkältung verschlimmert. Dieser tritt in Paroxysmen auf, ist gewöhnlich am Morgen schlimmer und wird durch reichlichen Auswurf erleichtert. Der ausgeworsene Stoff ist gewöhnlich gelblich, bisweilen aber weißlich und klebrig; in den letzten Stadien ist er dick und zeitweise dem der Schwindsucht sehr ähnlich. In der That endet die Krankheit oft in brouchialer Schwindsucht.

Bemerkungen. Die Athmung ist bronchial oder Höhlenathmung, wenn der erweiterte Theil der Röhre leer ist; — enthält er aber Flüssigkeit, so wird man das Schleimrasseln hören.

Dumpfer Perfussionston wird da vorhanden sein, wo eine erweiterte Röhre

auf den umgebenden Theil der Lunge drückt, so daß er denselben verdichtet oder fest macht.

Erweiterung der Nöhren tritt bloß bei veralteter chronischer Brouchitis ein. Deren physikalische Zeichen sind denen einer Höhle in vorgerückter Schwindsucht sehr ähnlich. Der Untersuchende kann sie unterscheiden lernen, weim er bedenkt, daß bei Schwindsucht der dumpfe Ton der Höhle vorangeht, während bei Brouchialerweiterung die Höhle dem dumpfen Tone vorangeht.

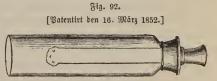
Die Erweiterung oder das Ausschwellen an irgend einem Theile des Bronschialrohres wird durch Hindernisse, die dem Durchgange der Luft in den Weg treten, veranlaßt, — gerade wie ein Kautschukrohr, das an einem gegebenen Punkte theilweise verschlossen wird, sich vor der verstopften Stelle ausbuchten muß, wenn die Luft mit Kraft durch dasselbe geblasen wird und gerade so, wie sich die linke Herzkammer erweitert, wenn das Blut bei seinem Durchtritt durch die Nortenklappe auf Hindernisse stößt.

Ursachen. Sie tritt oft in Folge von acuter Bronchitis auf, ebenso nach Masern, Keuchhusten 2c. Doch sind Erkältungen und seuchtes, veränderliches Wetter häusiger ihre Gelegenheitsursachen. Am häusigsten folgt sie auf chro-nische Halsentzündungen, welche, wenn sie vernachlässigt werden, nach und nach die Luftröhre hinabschleichen, in die Bronchien dringen und in ihrem Charafter sehr hartnäckig werden.

Behandlung. Medicinische Einathmung ist eines der besten Heilmittel für diese Krantheit. Das einzuathmende Pulver hat in vielen Fällen große Wirfsamkeit. Die Gabe ist ungefähr soviel, als auf einem Zehncentstücke liegen kann. Es sollte einmal täglich mittelst eines Justrumentes, das in dem Holzsichitt dargestellt ist, gebraucht werden.

Dieses Instrument ließ ich im Jahre 1850 anfertigen. Es besteht ber Haupt-

sache nach in einer Glasröhre und in einem Recipienten; der letztere ist einem röhrenförmigen Arzneiglase etwas ähnlich und an dem unteren Ende nut seinen Löchern verschen. Das Pulver wird in den Accipienten ges



bracht, welcher in die größere Röhre hineingesetzt, und mührend des Sinathmens zwischen Daumen und Zeigefinger rasch umgedreht wird.

Wenn das Pulver, — wie es öfters geschieht, — nicht leicht in die Bronchialröhren der Lungen herabgebracht werden kann, so wird medicinischer Daupf
dienlicher sein. Ist der Auswurf schwierig, so sollte man das unter Schwindsuch beschriebene auswurfbefördernde Einathnungsnittel anwenden. Ist der Auswurf zu reichlich und zu leicht, so muß man das zusammenziehende Einathmungsnittel anwenden.

Die Hustenpräparate, welche bei Schwindsucht empfohlen werden, ebenso (313) und (112), sind in dieser Krankheit die angemessensten.

Tägliche alkalische Bäder und kräftige Reibungen sind besonders zweckdienlich. Leibesübung im Freien ist bei dieser Krankheit fast so nothwendig wie bei der Schwindsucht.

Erweiterung der Luftbläschen. Emphysema,

Die se Krantheit besteht in der Erweiterung der Luftzellen, der Berödung ihrer Gefäße und in dem Schwinden ihrer Wandungen.

Physitalijche Zeichen. Das Beklopfen der Bruft giebt einen helleren Ton, als unter natürlichen Berhältniffen, der tympanitisch oder trommelartig ift.

Das Geräusch der Ginathunung ift sowohl seiner Dauer, als seiner Stärke nach vermindert. Dasjenige der Ausathmung ift vermehrt.

Trockenes, knisterudes Rasseln begleitet allein die Sinathmung, gelegentlich auch pfeifendes Rasseln.

Allgemeine Symptome. Dauernder kurzer Athem und große Schwierigkeit beim Athemholen, die in plötzlichen Anfällen eintritt, welche den Patienten veranslassen, nach dem offenen Feuster zu eilen, um Luft zu bekommen.

Huften ist in der Regel vorhanden, und der Auswurfsstoff ist schaumig, flufsig und schleimig oder wässerig.

Das Gesicht hat eine eigenthümliche, trübe Färbung und die Gesichtszüge einen ängstlichen, schwermüthigen Ausdruck. Die Nasenslügel sind die und die Unterslippe ist voll. Halsmusteln sind mächtig, und der Gang des Kranken ist gebückt. Die Kräfte nehmen im Verhältniß der Athenmoth ab.

Emphhsem macht zu Herzfrankheiten, zu Bright'scher Krankheit und zu nervösen Congestionen nach bem Gehirne geneigt.

Betrachtungen. Der tympanitische Ton wird durch die größere Menge Luft in den Zellen hervorgebracht.

Da die Luftzellen ihre Elasticität verloren haben, so bleibt die Luft in einem beträchtlichen Grade in den selben zurück, — sie tritt nicht aus und nicht ein, — daher der Mangel des Bläschengeräusches.

Das knisternde Rasseln begleitet bloß die Einathmung, und man glaubt, daß es durch die Ausdehnung der Lungen, welche sich in einem trockeneren Zustande als unter natürlichen Umständen besinden, entsteht. Es wurde mit dem Tone verglichen, der entsteht, wenn man in eine getrocknete Blase bläst.

Behandlung. In der Ausdehnung, in welcher die Auftzellen zerstört sind, ist die Krankheit natürlicher Weise unheilbar. Man kann sie dessenungeachtet in einem hohen Grade mildern und erleichtern.

Gewöhnlich ist Brouchitis in Verbindung mit dem Emphhsem vorhanden; und wenn man findet, daß dieses der Fall ist, so muß man die Heilmittel für diese Krankheit anwenden.

Die Einathnung von Stechapfeltinktur in Gaben von ein bis zwei Theelöffel voll, in berselben Beise wie bei ber umstimmenden Ginathmung angewendet, wird von Nuten sein.

Zum innerlichen Gebrauche kann man ein vortreffliches Präparat barftellen, wenn man eine Drachme atherischer Lobelientinktur mit zwei Drachmen Jpekalu-

anhatinktur und zwei Unzen Ammoniakmixtur verbindet. Die Gabe ist ein bis zwei Eßlöffel voll. Halb Gran-bis Grandosen von indischem Hansextrakte diesnen vortrefflich zur Erleichterung der Athemnoth.

Die Diät muß forgfältig geregelt werden, ba Uebermaß im Effen und Trinken

die Symptome verschlimmert.

Luftveränderung ift sehr wohlthätig; aber es ist unmöglich, deren Wirkungen in jedem einzelnen Falle vorherzusagen.

Anschwellung der Lungen. Lungenhypertrophie.

Dieses kann schwerlich als eine Krankheit angesehen werden. Sie findet gewöhnlich bloß in einer Lunge statt und ist die Folge von Unthätigkeit der ans deren. So hat, wenn eine Lunge erkrankt ist, die andere die Arbeit beider zu thun, und da sie überangestrengt wird, so vergrößert sie sich, wie es das Herz oder ein Arm thut, wenn sie sehr viel angestrengt werden.

Die einzige nothwendige Behandlung besteht in mäßigem Essen und höchst mäßiger Leibesübung, so daß die Schnelligfeit des Athmens nicht vermehrt wird.

Lungenschlag. Apoplexia pulmonum.

Dieser ift gewöhnlich die Folge einer Herzkrankheit, zumeist einer Erkrankung der zweizipfligen Klappe.

Phhiitalische Zeichen. Die Percussion giebt einen hellen Ton, ausgenommen da, wo die Blutüberfüllung bedeutend und der Oberfläche nahe ist, — in welchem Falle er dumpf ist.

Die Athemgeräusche sind schwach oder fehlen über einem beschränkten Raume gänzlich.

Man hört bisweilen an einzelnen Stellen bronchiales Athmen und theilweise Bronchophonie an den nämlichen Stellen.

Schleimraffeln wird ebenfalls gehört.

Betrachtungen. Bei dieser Krankheit sind die kleinen Luftröhrchen und Luftzellen der Sitz von Blutungen; und da das Blut hier gerinnt, so verstopft es diese Gefäße gegen den Sintritt der Luft. Dieses erklärt die Schwäche oder Abswesenheit des Athengeräusches.

Die Flüffigkeit des Blutes in der unmittelbaren Nachbarschaft veranlaßt das Schleimraffeln.

Allgemeine Shmptome. Diese sind schwieriges Athmen, Spannung und dumpfe Schmerzen in der Brust. Der ausgeworfene Schleim ist mit Blut gesfärbt oder gestreift. Das ausgeworfene Blut ist dunkel und hat ein schunutziges Aussehen. Dieses letztere Symptom, das schmutzige Aussehen des Blutes, ist dieser Krankheit eigenthümlich.

Behandlung. Das allerwichtigste Heilmittel sind trockene Schröpfföpfe auf die Brust gesetzt. Diese halten oft die Krausheit mit einem Male auf. Gegensreiz durch Krotonöl ist ebenfalls von Nutzen. Sine reichliche Darmentleerung durch ein Präparat, das Krotonöl oder Claterium enthält (31) (33), hat eine vortrefssiche Wirfung.

Luft in der Bruft. Pneumothorax.

Die se Krankheit besteht in der Gegenwart von Luft in der Pleurahöhle. Gewöhnlich ist gleichzeitig auch Wasser im Brustfellsacke enthalten. Das Basser als die schwerere Flüssigkeit nimmt den unteren Theil der Brust ein, die Luft das gegen den oberen Theil.

Phhsikalische Zeichen. Thunpanitischer oder trommelartiger Ton über dem oberen Theile der Seite. Dumpfer Ton in der nuteren Seitengegend, Athemsgeräusche vermindert oder unterdrückt. Amphorisches Athmen. Metallisches Klingen.

Allgemeine Symptome. Große Beengung der Bruft und Athennoth, gewöhnlich von Herzklopfen begleitet und oft von heftigen Schmerzen unter dem Bruftbeine auf der ergriffenen Seite. Der Patient nuß meistens in sigender Stellung verbleiben und kann keinen Angenblick auf der gesunden Seite liegen.

Wenn bei der Percuffion eine Seite der Bruft heller tönt, als die andere, wenn die Athemgeräusche auf der Seite, welche bloß einen mäßigen Ton von sich giebt, deutlicher gehört und auf der laut klingenden Seite gar nicht gehört werden, so dürfen wir sicher annehmen, daß wir einen Fall von Luft in der Bruft vor uns haben.

Betrachtungen. Das metallische Klingen ist gleich dem, das durch den Fall eines Stecknadestopfes auf einen metallenen Teller hervorgebracht wird, oder gleich dem entfernten Klingen einer kleinen Schafglocke, oder dem leichten Bibriren einer Biolinsaite.

Man nimmt an, daß, wenn die Flüssigkeit in der Brustfellhöhle höher hinaufgeht, als die Oeffnung, die Luft, welche bei, jeder Sinathmung eintritt, ihren Weg durch die Flüssigkeit in Form von Blasen erzwingt, und daß das Bersten dieser Blasen auf der Oberfläche den klingenden Ton hervorbringt. Dieser Ton wird auch oft hervorgebracht, wenn Flüssigkeitstropfen vom oberen Theile der Höhle auf die Oberfläche der Flüssigkeit herunterfallen.

Das amphorische Athmen klingt wie der Ton, den man erhält, wenn man in schiefer Richtung in ein leeres Faß hineinbläft. Gin Schriftsteller sagt, daß er den nämlichen Ton gehört habe, als er an einem windigen Tage auf der Jagd war, indem der Wind von der Seite in seinen Flintenlanf hineinblies.

Behandlung. Ich möchte ben zwei bis dreimal täglichen Gebrauch der fäulniswidrigen Einathmung, welche unter dem Abschnitte der Schwindsucht erwähnt wurde, empfehlen.

Diesem sollte man noch trockene Schröpfföpfe über die ganze Brust beifügen, welche gewöhnlich große Erleichterung verschaffen. Blasenpflaster fam man auch benutzen.

Das Schwitzen muß in derselben Beise, wie es bei ber acuten Bronchitis empfohlen wurde, befördert werden.

Gegen die Athennoth gebe man halbgränige Gaben von indischem Hanse oder fünf Tropfen von Eisenhuttinktur oder eine Gabe von einem sechstel Gran Morphin. Tollfirschen oder Stechapselextrakt ist ebenfalls des Versuches werth.

Wasser in der Brust. Hydrothorax.

Diese Krankheit besteht in einer Ausammlung von Wasser innerhalb der Bruftfellstäche.

Physikalische Zeichen. Ueber dem Ergusse ist ein dumpfer Percussionston. Das Athemgeräusch ist vermindert und verschwindet nach und nach gänzlich über dem von dem Ergusse eingenommenen Raume.

Man hört über demfelben Raume bronchiales Athmen.

Wenn die Ftüffigkeitsmenge gering ift, so hört man in der Mitte der Brustsgegend Aegophonie.

Bronchophonie wird gehört, wenn der Erguß bedeutender ift.

Allgemeine Symptome. Der Patient findet die Schwierigkeit des Athmens entweder beim Niederliegen, oder bei thätiger körperlicher Auftrengung ver = mehrt. Wenn er liegt, so liegt er mit erhobenem Haupte und Schultern, und, indem hierdurch das Wasser sich nach dem Boden der Höhle seuft, wird dem Drucke auf die Lungen einigermaßen zuvorgekommen und ihm ein wenig Nuhe verschafft. Sein Schlaf wird durch plötzliches Auffahren mit Furcht und Schrecken unterbrochen. Der Puls wird hart, der Durst groß, der Urin spärzlich und dunkel gefärbt mit einem Bodensatze. Nach einiger Zeit schwellen die Hüße an, das Gesicht ist blaß und mißfarbig, und die Gesichtszüge drücken Augst und Schrecken aus. Sin kurzer trockener Husten ist vorhanden.

Wenn die Flüffigkeitsmenge in der Bruft bedeutend wird, so kann der Patient gar nicht liegen und erlangt bloß kurzen und gestörten Schlaf in sitzender Stelslung.

Von allen Symptomen ist das Auffahren im Schlafe das sicherste Zeichen der Kraufheit.

Ursachen. In wenigen seltenen Fällen kann diese Krankheit als eine urssprüngliche auftreten, — d. h. als eine Krankheit, die nicht von irgend einer ans dern als Ursache abhängig ist. Die größere Zahl der Fälle sind sekundär. Sie entstehen in Folge von Herz-, Leber- oder Magenkrankheiten. Entzündung des Bruftfelles ist eine sehr häusige Ursache.

Ein plethorischer oder vollsaftiger Zustand des Körpers prädisponirt zu dieser Krantheit, besonders bei solchen Bersonen, die den Tafelfreuden sehr ergeben find.

Sie kann auch durch das Zurücktreten von Hautausschlägen entstehen, in Folge bes übermäßigen Gebrauches starker Getränke und in Folge häufigen und übersmäßigen Aberlassens und Abführens.

Behandlung. Trockene Schröpftöpfe sind ein werthvolles Heilmittel und sollten immer angewendet werden.

Die Brust sollte mit Jodtinktur angestrichen und absichtlich in größerer Ausbehnung wund erhalten werden.

Die inneren Heilmittel sind: Abführmittel (31) (14) (30) und diuretische Mittel (128) (129) (130) (131).

Das Jodfalinm in Gaben von fünf bis sechs Gran, einmal in drei oder vier Stunden, ist ein treffliches Heilmittel. Das folgende ist eine gute Form zur

Verabreichung: Jodfalium, eine Unze; flüssiger Extrakt von Pipsissewa (Wintersgrün, Pyrola, Chæmophylla umbellata), zwei Unzen; Basser, ein halber Schoppen. Gabe, einen Theelöffel voll.

Die Haut sollte täglich gewaschen und abgerieben werden; drei oder vier Mal

mit viel Reibung.

Bruftfellentzündung. Pleuritis (Pleuresy).

Brustfellentzündung oder fieberhafte Brustfellentzündung, wie man sie auch neunt, ist eine Entzündung des Brustfelles oder der Haut, welche die Brust austleidet, die zu gleicher Zeit zurückgelegt ist, um die äußere Oberfläche der Lungen zu bedecken.

Die Pleura oder das Bruftfell ist, wie schon früher erklärt worden ist, eine Art Sack oder Beutel, dessen innere Seiten seucht erhalten werden, so daß sie leicht übereinander weggleiten, wenn sie durch die abwechselnden Ausdehnungen und Zusammenziehungen der Lungen beim Athmen bewegt werden, und von dessen Seiten die eine mit der innern Seite der Brust, die andere mit

der Angenseite der Lungen verwachsen sind.

Bruftfellentzündung und Lungenentzündung müssen demnach verwandte Krankheiten und mehr oder weniger gleichzeitig vorhanden sein. In der That ist auch bei Lungenentzündung das Brustfell fast immer einigermaßen mit ersgriffen, und bei Brustfellentzündungen seidet die Lunge mit. Der Schmerz bei Lungenentzündung rührt von theilweiser Entzündung des Bauchfelles her, und die Erscheinung von rostfarbigem Schleine bei Brustfellentzündung deutet an, daß die Entzündung der Umhüllungshaut die Lungen mitergriffen hat.

Physikalijche Zeichen. Dumpfer Perkussion am unteren Theile der Bruft, der höher hinaufsteigt, sobald der Wasserrauß sich vermehrt.

Wenn der Waffererguß nicht bedeutend ist, so hört man an der Lungenspite

pueriles Athmen.

Bisweilen nimmt man Reibungsgeräusche wahr.

Legophonie wird gehört, wenn die Bassermenge in dem Bruftfellraume gering ist.

So wie sich die Bassermenge vermehrt, so tritt Brouchophonie auf.

Allgemeine Symptome. Die Krankheit wird am häufigsten durch Frösteln eingeleitet, worauf aledann bald heftige Fieber folgen mit einem eigenthümlich harten, widerstehenden Pulse, ferner scharfer, stechender Schmerz in der Seite,— in der Regel gerade unterhalb der Brustwarze,— der sich aber bisweilen bis zu der Schulter hinauf in die Achselhöhle und den Rücken erstreckt, und endlich beschleunigtes und unterbrochenes Athmen sowie ein kurzer, trockener Husten.

Der Schmerz wird durch Bewegung, Huften oder den Bersuch, tief einzwathmen, ganz bedeutend erhöht. Er hält den Kranken unter einem beständigen und mächtigen Zwange. Wir finden ihn auf dem Rücken liegend, oder auf seiner gesunden Seite; seine Gesichtszüge sind voll Aengstlichkeit, da er sich fürchtet sich zu bewegen, zu husten, oder auch nur ohne Nothwendigkeit Athem zu

holen; und oft schreit er laut auf in Folge der Schmerzen, welche ihm diese nothwendigen Sandlungen trots aller feiner Borficht verurfachen.

In einem vorgerückten Stadium, wenn die Empfindlichkeit ein wenig nachgelaffen hat, wird ber Leidende es vorziehen, auf der franken Seite zu liegen, da

Diefes ber gefunden Lunge mehr Freiheit gestattet.

Betrachtungen. Die erfte Wirkung der Entzündung des Bruftfelles ift die Auftrocknung der Teuchtigkeit, mit der die inneren Seiten glatt und ichlüpfrig erhalten merden. In Folge davon werden diese Oberflächen rauh, reiben fich icharf an einander und bringen im Aufange einer Bruftfellentzündung einen Ton hervor, ähnlich wie zwei Stude naffes Leber, welche man gegen einander reibt. Man kann ihn nachahmen, wenn man einen Finger auf einem Tijche hin und her reibt. Es ist bisweilen ein knarrendes Geräusch, wie das neuer Schuhe.

So wie die Krankheit fortschreitet, tritt eine wichtige Beränderung im Bustande der Dinge ein. Statt einer unnatürlichen Trockenheit findet ein reichlicher Erauß einer mafferigen Flüffigfeit von den entzundeten Wandungen des Bruftfellfactes ftatt. Diefes wird ber Beitraum ber Ausschwitzung genannt. Dieses erleichtert meistens, wenn auch nicht immer, die Schmerzen. Aber durch die Aufammendrückung der Lungen veranlaßt es eine gefährliche Athemnoth.

Die Luftzellen werden von der ergossenen Flüssigfeit zusammengepreßt und werden nicht mehr von Luft durchdrungen. Daher rührt auch das Fehlen der Athemgeräusche.

Der Wassererguß zwischen die Platten des Brustfelles prefit die Lungen zusammen und entfernt sie von den Brustwandungen. Daher rührt der dumpfe,

klanalose Ton bei der Bercussion.

Wenn man mit dem Stethoffope laufcht, so klingt die Stimme des Patienten schwach und unterbrochen, wie das Meckern einer Ziege. Daher wird sie Ale go =

phonie oder Ziegenstimme genannt.

Diese eigenthümliche Stimme wird bloß dann gehört, wenn der Baffererguß mäßig geblieben ift, und wenn bloß eine dunne Fluffigkeitslage zwischen den Rippen und Lungen fich befindet. Sie wird dadurch veranlagt, dag die Stimme über diefe Schicht hinftreift, welche badurch in Bibrationen oder gitterude Wellenbewegungen versetzt wird. Wenn so bewegt, so wirft die Flüssigfeit auf die Stimme zurück und macht sie scharf und zitternd.

Benn der Erguß reichlich geworden ift, so hören diese Wirkungen auf; aber ein anderes Zeichen tritt auf und unterscheidet die Bruftfellentzundung vom gefunden Zustande und ebenso von dem festen, leberähnlichen Zustande bei der Lungenent-

gündung. Man fann es in folgender Beise entdecken:

Benn man die Hand mährend des Sprechens flach auf die Bruft einer gefunden Person legt, so wird man eine Bibration oder ein Zittern mahr= nehmen. Wenn man in gleicher Beise die Sand auf die Bruft einer an Lungenentzündung leidenden Person legt, deren Lungen hepatisirt sind, so wird dieses Erzittern noch bemerkbarer werden. Aber wenn die Sand über die Stelle eines wässerigen Ergusses auf die Bruft einer an Bruftfellentzundung leidenden Berson gelegt wird, so wird man, wenn die Person spricht, durch aus kein Zittern wahrnehmen. Die Abwesenheit die ser Erschütterung ist also eines der allerbesten Zeichen von Brustfellentzündung

mit Erguß.

Manchmal erholen sich Kranke sehr schnell von der Brustkellentzündung, bevor noch ein Erguß eingetreten ist. Man sagt dann, sie haben einen Ansall von trockener Brustkellentzündung gehabt. Wenn Flüssigfeit sich ergossen hat, sogar in beträchtlichem Maße, so wird sie bisweilen wieder aufgesogen, und der Kranke erholt sich vollständig. In anderen Fällen preßt sie Lungen zusammen, erschwert die Athmung wesentlich, ranbt ihm die Kräste, und er erliegt rasch.

Behandlung. Das erste Heilmittel, das man in dieser Krankheit gewöhnlich anwendet, ist Aberlaß. Dieser wird so weit angewendet, als der Kranke ihn vertragen kann und in manchen Fällen öfters wiederholt. Er erleichtert ge-

wöhnlich ben Schmerz.

Im Allgemeinen bin ich gegen die Blutentziehungen, und ich mag sie sogar ungern in der Brustfellentzündung empfehlen. Und doch, wenn ein menschliches

Leiden fie rechtfertigen fann, fo ift es die Bruftfellentzundung.

Das Schwitzen sollte sogleich unterstützt werden. Die zusammengesetze Tinktur der virginischen Schlangenwurzel, jede halbe Stunde theelöffelweise gereicht, wird meistens einen reichlichen Schweiß hervorrusen und unmittelbare Erleichterung bewirken. Man kann sie in einem Aufguß von Katzenmünze, Melisse oder Schwalbenwurzel (Asclepias tuberosa Pleuresy root) geben. Zu gleicher Zeit sollte die franke Seite mit Hopfen, Nainsarren, Wermuth, die man sehr heiß auflegt, gebüht werden.

Berschafft dieses nicht Erleichterung, oder nur theilweise Erleichterung, so gebe man ein Brechmittel and zusammengesetztem Lobeliapulver und lasse zusammengesetztes Jalappenpulver, oder zusammengesetztes Leptandrinpulver, oder Borsschrift (31) als ein Abführmittel darauf folgen, — zu gleicher Zeit unterhalte

man die Hautausdünstung mittelst voller Gaben von Nießwurztinktur. Um Schlaf und Schweiß zu gleicher Zeit zu bewirken, kann man Doversches

Bulver in Gaben von sechs Gran geben.

Zur Befämpfung des Fiebers kommt nichts der Tinktur von grüner Nießwurz gleich.

Die Rost muß von der leichtesten Art sein.

Findet keine Aufsangung der Flüssigkeit statt, so eröffnet man bisweilen mittelst des Troikarts die Brusthöhle und zapft das Wasser ab. Diese Operation heißt paracentesis thoracis und ist in einfachen Fällen meistens von Erfolg begleitet. Wird dieses nicht gethan, so lasse man die erkrankte Seite täglich mit Jodtinktur bepinseln und unterhalte eine beträchtliche Reizung, zu gleicher Zeit gebe man Jodfalium (146).

Lungenentzündung. Lungenfieber. Pneumonia.

Diese Krankheit wird nach gewöhnlichem Sprachgebrauche ein Fieber genannt, von den Aerzten aber wird sie als eine der Entzünd ung en betrachtet. Sie

ift eine Entzündung der Lungen, und was auch für Fieber dabei fein mag, es

entsteht bloß in Folge der örtlichen Entzündung.

Zeichen und Symptome. Ein an Lungenentzündung leidender Patient liegt gewöhnlich auf dem Rücken und hat Schmerzen in der Seite; mehr oder weniger Athemoth, Husten, erst trocken, aber bald von dem Auswurse eines dicken, klebrigen, rostfarbigen Stoffes begleitet, der aus einer Mischung von Schleim und Blut besteht. Wenn die Krankheit an Gefährlichkeit zunimmt, so wird dieser Stoff klebriger und zäher, so daß er an dem Spucknapf kleben bleibt, wenn derselbe umgewendet wird. Dann wird größere Athemoth vorhanden sein, größeres Darniederliegen der Kräfte, und es wird vielleicht etwas Jrrereden einsgetreten sein.

Um diese Krankheit klarer beschreiben zu können hat man es passend gefunden,

fie in brei Stadien oder Grade ihres Fortschreitens einzutheilen.

Erstes Stadium. Dieses wird das Stadium der Ue ber füllung (engorgement) genaunt. Die Lungen sind in diesem Stadium mit Blut über füllt, engorgirt. Wenn wir sie untersuchen könnten, so würden wir den entzündeten Theil röther, dicker und schwerer als gewöhnlich sinden. Wir würden sie schwächer d. h. leichter zerreißdar, als im natürlichen Zustande sinden, mit weniger Luft in denselben und daher beim Ornes weniger knisternd, — jedoch nicht ganz ohne Knistern und nicht so schwer, daß sie im Wasser untersinken. Das Betlopfen der Brust in dieser Periode giebt einen klacheren, dumpferen, oder weniger hohlen Ton als gewöhnlich. Wenn man das Stethossop anwendet, so hören wir weniger von dem natürlichen, rauschenden Tone der Gesundheit, das gegen hören wir einen seinen knisternden Ton, der, wenn die Luft beim Uthmen ein und ansströmt, mit jenem sich mischt, oder ihn übertönt.

Dieses Anistern hat man mit demjenigen verglichen, welches durch feines, auf glühende Kohlen geworfenes Salz verursacht wird, oder mit demjenigen einer feinen Haarlocke, wenn man sie in der Rähe des Ohres zwischen Danmen und Finger reibt. Es wird durch kleine Luftbläschen verursacht, welche sich längs der feuchten und klebrigen Wandungen der kleinen Röhrchen und Luftbläschen

hindurchdrängen. Man hört es bloß bei der Einathmung.

Bweites Stadium. Wenn die Entzündung zum zweiten Stadium fortsichreitet, so vermehrt sich die Anschwellung der entzündeten Aunge so sehr, daß sie die Auft vollständig verdrängt, und sie wird fe st und für den Zweck der Athmung vollständig untslos. In Festigkeit und allgemeinem Aussehen gleicht sie einem Stücke Leber. Daher sagt man, sie sei hepatistrt oder verlebert und heißt dieses das Stadium der Hepatisation.

das Stadium der rothen Erweichung.

Die vermehrte Festigkeit wird natürlicher Weise auch von vermehrter Dumpf=

heit des Percussionstones begleitet. Wenn man das Stethossop auf die Brust setzt, so hört man kein Geräusch der in die kranken Lungen ause und eindringenden Luft; kein natürliches Rauschen oder seines Ausstern. Aber an deren Stelle hat man eine Art Pfeisen, welches dadurch hervorgebracht wird, daß die Lust in der Luftröhre und ihren Berzweigungen vorwärts und rüchwärts strömt, aber keinen Sintritt in die festgewordenen Luftzellen findet. Das Athmen töut dis weisen wie eine Art Stoß, — in Folge davon, daß die Luftsäuse zurüchprallt, wenn ihr der Eintritt in die verschlossenen Luftzellen verwehrt ist.

Die allgemeinen Symptome nehmen an Ernsthaftigkeit zu. Es ist größere Athennoth vorhanden; der Schleim ist klebriger; es mag sich vielleicht auch

etwas Irrereden einstellen, und der Patient wird schwächer.

Drittes Stadium. In diesem Zeitabschnitte verändert sich die Lunge von rother Hepatisation oder graue Erweichung, und Siter wird nun in ihrer ganzen Substanz verbreitet gesunden. Die Percussionstöne sind fast die gleichen, wie im zweiten Stadium. Beim Horchen hören wir mehr von dem rasselnden Geräusche, welches durch die Bewegung des Schleimes entsteht. Der ausgeworfene Stoff ist dünner, mehr wie eine Flüssigkeit und sieht wie Pflanmenbrühe aus. Die Synnptome deuten im Allgemeinen auf ein Sinken des Patienten. Patienten können sich vom ersten und zweiten Stadium erhosen, vom dritten selten.

Behandlung. Dies ist eine der Krankheiten, bei denen die Behandlung gewöhnlich mit Blutentziehung beginnt. Ich fann es aber nicht empfehlen. Ich glaube, man kann es entbehren, und der Kranke kann gerade ebenso gut gesund

merden.

Das Erste ist meistens ein Brechmittel von Brechweinstein oder gepulverter Jpekakuanha, oder aus zusammengesetztem Lobelienpulver. Das nächste, was zu erzielen ist, sollte sein, Schweiß durch den Gebrauch der Tinktur von virginischer Schlangenwurzel hervorzurusen, ferner heiße Bähungen von bitteren Kräutern auf die Brust und Flaschen mit heißem Wasser an die Seiten 2c. Ist das Fieber hochgradig und der Puls schnell, so ist es besser, den Schweiß und die Lösung des Schleimes durch den Gebrauch der Nießwurztinktur, in Gaben von drei bis zehn Tropfen stündlich, zu bewirken. Diese Tinktur wird diesem Zwecke und der Niederhaltung des Fiebers und des Pulses entschiedener entsprechen, als irgend ein anderer Stoff, den wir besitzen.

Blasenpflaster werben bisweilen gesetzt, sind aber unbequem, da sie eine genaue Untersuchung der Brust verhindern. Senf wird im Allgemeinen jeder Absicht gemigen. Man sollte ihn öfters auflegen und abnehmen, und wenn die Hautoberfläche schmerzhaft wird, so muß man ihn an einer anderen Stelle auf

legen, fo daß er die Bruft in großer Ausdehnung reigt.

Bit der Leib verstopft, so muß er mit einem falghaltigen Praparate eröffnet

merden (7) (18) (20) (27).

Das Getränk muß aus Sibisch, Ulmenbast, Leinsamen bestehen, und die Kost auf Gerstenschleim, Limonade, Tisane von fauren Aepfeln, bunne Maismehl juppe, Arrowrootbrühe, Kaffee von geröstetem Brode und ähnliches besichränkt werden.

Wenn das Fieber nachläßt, so wird der Husten besondere Aufmerksamkeit ers fordern, und um diesen zu beruhigen und den Auswurf zu erleichtern werden die Präparate (104) (112) (110) passend sein.

Sollte nach dem Nachlassen des Fiebers der Kranke schwach und erschöpft sein, so gebe man stärkende Mittel (63) (64) (69) (73) (84) (81).

Man beuge vorzüglich einem Rückfalle vor.

Thphose Lungenentzundung. Pneumonia typhosa.

Dieses ist eine Lungenentzündung, die sich von der vorigen durch den Charafter des begleitenden Tiebers, welches von erschöpfender, thyhöser Art ist, unterscheidet. Die Krankheit ist wie das thyhoide Fieber durch große Schwäche und
durch das Darniederliegen der Kräfte ausgezeichnet.

Symptome. Diese bestehen in einer Vereinigung der Symptome der Lungensentzündung und des typhoiden Fiebers. Die Krankheit beginnt mit großer Ermattung, Müdigkeit, Schwindel, mit Schmerzen im Kopfe, im Rücken und in den Gliedern. Bald tritt große Atheunoth ein mit Spannung über die Brust, verbunden mit einem trockenen, kurzen, abgebrochenen Husten.

Sobald die Krankheit fortschreitet, so verschwinden die activen Symptome; es ift noch ein dumpfer Schnierz über die Brust vorhanden; Schlaftrunkenheit tritt sehr leicht ein nebst den verschiedenen Symptomen der Erschöpfung, welche dem thyhoiden Fieber eigenthümlich sind. Die Haut ist rauh und trocken, die Temperatur ungleich, die Zungenspitze und die Zungenränder sind roth und die Witte von einem gelben oder braunen Belege bedeckt. Der Unterleib ist empfindlich, angeschwollen und trommelartig, während oft Durchsall vorhanden ist, — die Unsterungen haben eine schmutzig gelbe Farbe.

Behandlung. Diese sollte in der Bereinigung der Behandlung der Lungen-

entzündung und des Thphoidfiebers bestehen.

Große Sorgfalt sollte darauf verwendet werden, daß man keine sich wäch en = den Arzneimittel in Gebrauch zieht. Während kräftige Abführmittel nicht gesbraucht werden dürfen, so kann man doch, wenn Anzeichen eines unthätigen Zusstandes der Gedärme vorhanden sind, Podophyllin und Leptandrin mit Vortheil gebrauchen.

Sind Anzeichen einer großen Niedergedrücktheit vorhanden, so gebrauche man Stärkungsmittel (46) (48) (50) (53) (60) (64) (67) (73) und behalte dabei stets die Lösung des Hustens durch Eibischthee, Ulmenbastthee und durch irgend ein äußeres Reizmittel im Auge.

Usthma.

Man kann das Afthma als eine große Beschwerde bei der Einathmung bezeichnen, welche plöglich, bisweilen auch nach und nach eintritt, begleitet von einer Empfindung änßerster Erstickungsgefahr und von dem Berlangen nach frischer Luft, welches eine längere oder fürzere Zeitdauer anhält, dann verschwin-

det und dem Kranken wieder eine Zeit von vergleichungsweise leichter Einathenung giebt.

Symptome. Bisweilen find feine vorhanden, der Anfall tommt ploplic und ohne Warnung: aber in der Regel tritt einige Tage vor dem Anfalle Appetitmangel, Aufblähung, Abgang von Winden, Reizbarkeit, Mattigkeit, Frofteln. Beengung und Schläfrigkeit ein. Die Athennoth erscheint meistens des Rachts. - fehr häufig um drei oder vier Uhr Morgens, - wenn das Nervensustem fich in seiner tiefften Gbbe befindet. Zuerft ift ein Gefühl von Enge oder Spannung über die Bruft vorhanden, welche fich nur mit Schwierigkeit auszudehnen scheint. Der Batient kann nicht mehr länger liegen bleiben; er richtet fich auf. zieht seine Anie in die Höhe, stütt die Ellbogen darauf, indem er sich nach vorn lehnt und seinen Ropf mit den Händen unterstützt, und fämpft dann hart, um Uthem zu bekommen, welcher langfam und mit Schwierigkeit eindringt und einen lanten, kenchenden Ton verurfacht. Bisweilen fühlt er, daß er frifche Luft nothe wendig hat, und zum Tenfter fturgend, ftrectt er feinen Ropf weit hinans, um ein erfrischendes Lüftchen aufzufangen. Sände und Füße find talt, das Geficht ist abgemagert und hat einen leidenden Ausdruck, - bisweilen ein wenig roth und angeschwollen, aber gewöhnlicher blag und eingeschrumpft; der Körper ift von Schweiß durchnäßt, der Buls unregelmäßig, schwach und klein, bisweilen jedoch nicht gestört. Diese Symptome dauern einige Stunden lang mehr ober weniger fort, dann wird der Athem leichter und es wird ein wenig Schleim aus geworfen, bisweilen eine beträchtliche Menge. Das Aufhören der Athemuoth tann bisweilen vollständig sein, oder auch nur theilweise, indem es für längere oder kürzere Zeit dauert, worauf dann der Anfall von neuem zurückfehrt.

Urfachen. Es ift wohl bekannt, daß das Afthma feine Urfache hauptfächlich im Nervenstifteine hat. Die Luftröhrchen find von einer Reihe fleiner Faferbündelchen umgeben, welche in Wirklichkeit Muskeln find und wie alle anderen Muskeln die Rraft haben sich zusammenzuziehen, oder zu verfürzen. Dieje Muskeln, wie alle anderen, haben zu ihnen gehende Nerven: und wenn diese Nerven erkranken oder reizbar werden, so erleiden sie unter gewissen Umständen Störungen und veranlaffen diefe kleinen, eirkularen zugbandähnlichen Fafern zu Zusammenziehungen, wodurch sie die Luftröhrchen nahe an ihren Enden schließen, gang ähnlich wie ein Zugband die Deffnung eines Arbeitsbeutels 311schließt, so daß wenig Luft in die Luftzellen eindringen fann und diese noch dazu mit großer Schwierigkeit und Langsamkeit. Wenn Diese Bufammenziehungen stattfinden und die Luft so abgesperrt wird, dann ist ein Afthmaanfall die Folge Diese Störung fann burd irgend einen jener atmosphärischen Zustände hervorgebracht werden, welche die Bronchialflächen stören oder reizen, oder durch irgend eine ber gahlreichen Urfachen, welche bas Nervensuftem auf geheinmiß volle Beije aus dem Gleichgewichte bringen. Gin Anfall fann in Folge irgend einer geistigen Aufregung stattfinden.

Behandlung. Die Arankheit ift als änferst schwierig heilbar betrachtet worden. Es giebt jedoch gewisse Heilmittel, welche eine bemerkenswerthe herrschaft über dieselbe ausüben, die im Falle einer geschickten Anwendung, dieselbe

oft zu einem vollständigen Aufhören bringen und selbst in den verzweifeltsten Fällen zu einem Zustande von großer Milderung und Besserung.

Einathmung. Das wichtigste und sicherste Heilmittel ist der Gebrauch der umstimmenden Sinathmung, die auf Seite 245 beschrieben worden ist. Ich habe mit diesem Mittel ganz allein einige überraschende Heilungen bewirft, doch thut man gut, noch eine andere Behandlung damit zu verbinden. Ich hatte verschiesdene Fälle von höchst verzweiseltem Charafter, — die Anfälle hielten Tag und Nacht an, — bei denen diese Sinathmung, vernünftig angewendet, das Versschwinden des lebels innerhalb vier und zwanzig Stunden veranlaßt hat, und bei welchen mehrere Wochen lang kein Rückfall des Leidens stattsand und auch dann nur in einer veränderten Form. Dieses Mittel sollte vier oder fünfmal des Tages gebraucht werden.

Jobfalium ist ein höchst werthvolles inneres Heilmittel bei dieser Krankheit, ja in einem gewissen Sinne ist es beinahe ein specifisches Mittel. Man sollte es zu gleicher Zeit mit der Sinathmung [Borschriften (101) (138) (140) (151)] gebrauchen. Die folgende Vorschrift giebt ebenfalls eine sehr gute Arzuei gegen diese Krankheit: Aetherische Lobelientinktur, zwei Unzen; Stinkasandtinktur, eine Unze; Laudamun, eine Unze: Jodfalium, zwei Unzen; einfacher Sprup, vier Unzen. Dieses wird gemischt und in der Gabe von einem Theelössel bis zu einem Estossel voll, stündlich oder zweistindlich verabreicht.

Verschiedene andere Mittel werden mit mehr oder weniger Erfolg gegen das Afthma angewendet, — wie Electromagnetismus, Rauchen von Stechäpfelsblättern, brennendes Papier, das in eine starke Salpeterlosung getaucht wurde, aber keines derselben hat einen so hohen Werth, als die zwei erstgenannten Heilswittel

Bei einem so schweren Leiden, wie ein schwerer Fall von Afthma, thut man immer wohl daran, die Hülfe eines Arztes aufzusuchen. Ich hatte die Absicht einige interessante Fälle hier zu erwähnen, aber Mangel an Raum läßt solches nicht zu.

Seu-Afthma. Seufieber.

Dieses ist ein sehr lästiges llebel, welches die Eigenthümlichkeiten zweier Krantheiten, nämlich des Asthmas und der Grippe zu vereinigen scheint. Glückslicherweise befällt es nur wenige Personen und auch diese bloß zu einer bestimmsten Jahreszeit, nämlich während der Blüthezeit des Grases und während des Heumachens.

Symptome. Diese bestehen in einer Berbindung der Symptome der beiden ebengenannten Krankheiten. Es ist eine große Reizung vorhanden, verbunden mit Nießen und reichlichem Aussschläße aus der Nase. Spamung über die Brust, Athemuoth und eine prickelnde Empfindung in der Kehle sind vorhanden. Diese Symptome erscheinen oftmals mit großer Heftigkeit und machen das Leiden zu einem höchst lästigen.

Ursachen. Diese Storung scheint nur eine Ursache zu haben, nämlich irgend eine Anshunftung ber Gräfer, Blumen 2c., mahrend ihrer Bluthezeit; biese

Ausbünftungen fommen mit dem Schleimhautüberzuge der Augen, der Nase und der Kehle in Wechselwirfung und verursachen so eine sehr große und qualende

Reizuna.

Behandlung. Gines der beften Mittel gegen dieses läftige Leiden befteht in der Bermeidung der Ursache, indem man sich während der Blüthes und Henzeit nach irgend einer größern Stadt zurückzieht, oder noch besser bicht an die Sees

füste, wo Blumen und Ben nicht gedeihen.

Von Arzneien ist die Lobelientinktur in mäßigen Gaben eingenommen, ein recht gutes Heilmittel. Chinin und Eisen in Verbindung gegeben (75) sind werthvolle Präparate. Strychnin und Vrechnuß, in Verbindung mit Eisen, oder anders (316) (83) (84) (85) (86) (95) sind sehr nützlich. Jodfalium (101) (138) (140) ist ebenfalls des Versuches werth. Ein anderes recht gutes Heilmittel besteht in Chlorkalk oder Kochsalz, welche in Untertassen in das Schlußimmer gestellt werden. Stückhen von Vaumwollenzeug können ebenfalls in eine dieser Auflösungen getaucht und in den Zimmern des Hauses herum aufgehängt werden. Man kann ebenfalls die Hände und das Gesicht ein bis zweimal täglich in einer leichten Ausschlaßiung waschen.

Das Zinforyd und der Brechnugertruft in Pillen von zwei Gran Zink zu einem Gran des Extraktes auf jede Bille, und Morgens und Abends eine Pille

einzunehmen, sollten nicht vergessen werden.

Berzkrankheiten.

Das Leben ruht auf einem Dreifuße, dem Gehirne, den Lungen und dem Herzen. Diese alle sind zu dessen Wohlfahrt und Fortdauer gleich wichtig.

Seinem Wesen nach ist das Herz ein Muskelbündel, der so zusammengesetzt ist, daß er den größtmöglichen Betrag von Arbeit verrichten kann. In Größe und Aussehen kömmt es dem Herzen eines Schweines sehr nahe. Ich möchte wünschen, daß es in moralischer Beziehung nie eine Achnlichkeit mit diesem hätte.

Das Herz ift in einem Gehäuse oder Beutel eingeschlossen, den man Herzbeutel (pericardium) nennt. Es liegt zwischen den beiden Lungen ein wenig nach der linken Seite der Brust zu. Seine Spitze ist unterhalb der sechsten Rippe auf der linken Seite und seine untere Fläche ruht auf dem Zwerchselle, einer wagerechten Scheidewand zwischen Brust und Unterleib.

Das Herz ist doppelt; es hat vier Höhlen: zwei, um das Blut zu empfangen, welche Borhöfe genannt werden, und zwei, um dasselbe auszutreiben, welche

Rammern heißen.

Das venöse oder dunkse Blut kömmt durch die aufsteigende Hoch ohle vene von allen unterhalb gelegenen Theilen in den rechten Vorhof, und von allen oberhalb gelegenen Theilen kömmt es durch die absteigende Holes ohle vene und wird in die nämliche Höhlung ergossen. Von diesem geht es in die rechte Kammer, welche sich zusammenzieht und dasselbe durch die Lungenarterie in die Lungen treibt, wo es roth wird und durch die Lungenvene in den sinken Vorhof und von da in die sinke Kammer gesangt, welche bei ihrer Zusammenziehung dasselbe durch die große Lorta nach allen Theilen des Körpers treibt. Figur 93 giebt eine gute Vorstellung der Circulation durch Herz und Lungen.

Das Herz ist in zwei Seiten getheilt, welche durch eine muskulöse Scheides wand von einander getrennt sind. Jebe Seite hat einen Vorhof und eine

Rammer.

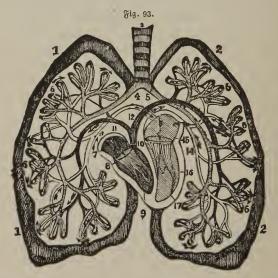
Die Vorhöfe haben verhältnißmäßig dünne Wandungen, da sie bloß als Beshälter dienen. Die Wandungen der Kammern sind viel dicker, da sie, — besonsders diejenigen der linken Kammer — bestimmt sind, das Blut über eine große Fläche hinzutreiben.

Zwischen Borhof und Kammer auf der rechten Seite sind drei Falten einer breieckigen Haut, die dreizipfeligen Klappen (Valvula tricuspidalis) genannt. Zwischen Borhof und Kammer der linken Seite sind zwei Klappen, die zweizipfeligen oder mützenförmigen (Valvula dieuspidalis oder mitralis) genannt.

Um Ursprunge der Lung en arterie und der Aorta sind drei halbmonds (273) förmige Hautsalten, welche halbmondförmige Alappen (Valvulae semilunares aorticae) heißen.

Die Aufgabe aller dieser Alappen ist, sich zu schließen, nachdem das Blut durche passirt ist, und so dessen Rücksluß, während die Hohlräume sich von neuem anstüllen, zu verhindern. Sie verrichten in Wirklichkeit dieselben Dienste, wie die Bentile einer Bumpe.

Durch dieses so gebaute Herz passirt alles im Körper enthaltene Blut, — ungefähr acht und zwanzig Pfund ein Mal in ungefähr einer und einer halben Minute. Das ift schuelle Arbeit, und wenn wir bedenken, daß das Herz bas gauze Leben hindurch in solcher Weise arbeitet, weder Tag noch Nacht ruht, so dürsen wir uns nicht wundern, daß es außer Ordnung geräth.



Das ganze Herz erkrankt nur felten. Die linke Seite ist zu Krankheiten mehr geneigt, als die rechte.

Herzstoß.

Wenn das Ohr über das Herz gehalten wird, so fühlt es bei jedem Herzschlage einen leichten Stoß. Dieser wird zu gleicher Zeit gefühlt, wenn man den ersten Ton hört. Dieser Stoß wird dadunch verursacht, daß die Spitze des Herzens durch die Zusamnenziehung der Kammern nach aufwärts gegen die Nippen getrieben wird. Man fühlt ihn am besten zwischen der fünften und sechsten Nippe auf der rechten Seite.

Serztöne.

Wenn wir das Ohr über dem Herzen auf die Brust halten, so hören wir zwei Töne. Der erste derselben ist dumpf und etwas verlängert, der zweite ist ein fürzerer und schärferer Ton, der etwas klatschend ist. Diese folgen ziemlich rasch

auf einander, und dann tritt eine kurze Pause ein. Diese Thätigkeitsreihe, erst ein langer und dumpfer Ton, dann ein kurzer und scharfer und dann eine Pause, — der Herz takt genannt, — wird beständig wiederholt. Wenn man den Zeitzraum, der von dem Takte eingenommen wird, in fünf Theile eintheilt, so wird der erste Ton etwa zwei Theile in Anspruch nehmen, der zweite einen, und die Zwischenzeit der Anse die übrigen zwei. Man hört den ersten Ton ungefähr zur Zeit der Insammenziehung der Kammern, er wird deshalb der sch stolisch e Ton genannt; der zweite ist gleichzeitig mit der Erweiterung der Kammern und heißt der die stolische Ton. Die Splben too-to — too-to, geben einen guten Begriff von den zwei Herztönen. Man hört diese Töne in der größten Ausdehnung bei mageren Personen.

Percussionstöne.

Wenn man mit den Fingerspitzen über dem Herzen auf die Brust klopft, so wird man über einem Flächenraume von einem und einem halben bis zu zwei Duadratzoll einen dumpfen Ton vernehmen, — der an der vierten Rippe der linken Seite beginnt und sich nach abwärts bis nahe zu der sechsten ausdehnt. Die Dumpsheit wird in der Rückenlage vermindert und durch vorwärts Lehnen oder tieses Athemholen vermehrt. Die Klanglosigkeit des Tones wird dadurch versanlaßt, daß das Herz theilweise ein sester Körper ist. Die Lungen, welche es umgeben, verursachen einen hellen Ton.

Wenn man einen festen Körper von der Größe des Herzens im Juneren einer Trommel an den Schlagboden befestigen würde, so würde beim Schlagen auf diese Stelle bloß ein dunipfer Ton erhalten werden, an jeder anderen Stelle

würde der Ton lauter fein.

Veränderte Herztöne.

Diese Töne werben bei Arankheiten in verschiedener Weise verändert sowohl was ihren Charakter, als ihre Daner anbelangt. Einer oder beide Töne können in ein dem Blasen eines Blasedalges ähnliches Geränsch verwandelt werden. Dieses heißt man den blasen den Kerzton. Wenn dieser Ton sehr ranh ist, so kann er dem Geränsche einer Naspel, einer Feile oder einer Säge ähnlich werden. Diese veränderten Töne werden alle durch einen veränderten Justand der Nappenöffnungen, durch welche das Blut passirt, hervorgebracht. Benn man eine Wasserleitung von durchaus gleichen Dimensionen und von glatter Junensläche dant, so kann man eine bestimmte Menge Wasser mit einer gegebenen Geschwindigkeit ohne Geräusch durch dieselbe treiben. Benn man aber plötzliche Veränderungen in der Wasserleitung andringt, oder größe Steine in dieselbe hervorragen läßt und es dann versucht, dieselbe Wassermenge mit dersselben Geschwindigkeit hindurchzutreiben, so kann man alle möglichen Geräusche vernehmen.

Vergrößerung oder Shpertrophie der Kammern.

Diese ist einfach eine Berdickung oder eine Massenzunahme der Wandungen

der Kammern. Die Muskeln, welche die Bandungen einer oder beider Kammern bilden, werden dick und groß.

Physikalische Zeichen. Der Herzstoß ist stärker als unter natürlichen Verhältnissen. Wenn er dies in beträchtlichem Maße ist, so ist er von einer Erhebung und Verdrängung der Theile begleitet. Dunupfer Percussionston ist über eine größere Oberstäche verbreitet. Der erste Herzton ist verlängert; der zweite Ton ist schwach. Die Zwischenzeit der Ruhe ist kürzer, als es natürlich ist. In ichlimmen Källen ist der zweite Ton beinahe erloschen.

Allgemeine Symptome. Hypertrophie der linken Kammer giebt einen starten, verlängerten und gespannten Puls. Herzklopfen ist beständiger, als bei irgend einer anderen Herzkrankheit. Bei vorgerückteren Stadien geräth der Patient leicht außer Athem. Bei angestrengter Arbeit, oder beim Bücken tritt Blutandrang nach dem Kopfe ein, nehst klopfenden, stechenden Kopfschmerzen, welche sich durch plötsliches Niederlegen oder Aufrichten verschlimmern. Schwindel ist vorhanden, serner Ohrenklingen, Funsen und andere Trugbilder vor den Augen; ebenso eine purpurrothe, violette oder mißfarbige Färbung der Wangen, der Nase und der Lippen. In manchen Fällen ist ein dumpfer, heftiger, reißender Schmerz in der Herzzgend, der sich gegen die Schulter und die Junenseite des Armes hin erstreckt.

Wenn die rechte Kammer vergrößert ist, so tritt eine Anschwellung der Drosselvenen ein.

Ursachen. Die Wandungen des Herzens werden durch Ueberanstrens gung in derselben Weise verdickt, wie der Arm eines Hufschmiedes umskulös und stark wird. Alle Muskeln wachsen in derselben Weise an. Größere Thättigkeit sendet ihnen mehr Blut zu und dieses veranlaßt eine Vermehrung der Ernährung.

Was auch immer dem Durchgange des Blutes durch die Klappenöffnungen ein Hinderniß entgegensetzt, es wird die Beranlassung werden, daß die Kammern es mit Gewalt hindurchtreiben, daß sie angestrengter arbeiten. Daher verursachen Berstopfungen der halbmondförmigen Klappen Hypertrophie der Kammern.

Frgend eine geiftige Aufregung, ober große Anstrengung, welche Beranlassung wird, daß das Herz ftarter und schneller schlägt, wird, wenn sie sich oft wieder

holt, eine Berdickung der Rammerwandungen herbeiführen.

Behandlung. Zuerst entferne man soweit als möglich alle Ursachen der Aufregung, welche Herztlopfen veranlassen. Ist der Kopf heftig angegriffen, so setze man blutige Schröpfföpfe in den Nacken. Dieselben kann man auch auf die Herzgegend anwenden. Dieses wird im Allgemeinen die Symptome sogleich verbessern. Ein Blasenpflaster über der Herzgegend wird ebenfalls eine gute Wirkung haben.

Die Mahlzeiten sollte man in regelmäßigen Zwischenzeiten zu sich nehmen, und sie sollten sehr leicht sein. Die Nahrung sollte kunftlos und einfach sein und mehr aus Pflanzen- als aus Thierstoffen bestehen. Die Kost sollte in der That so spärlich sein, daß die Körperkraft dadurch ein wenig vermindert wird.

Der Patient follte Sorge tragen, fich nie heftig anzustrengen oder niemals für

irgend etwas in großer Eile sein. In schlimmen Fällen ist auf Berge zu steigen oder gegen starken Wind zu gehen ganz anßer aller Frage und sollte jedenfalls nur mit großer Borsicht unternommen werden. Treppen müssen als Feinde gesfürchtet werden. Ein Versuch zu laufen wäre es auch, um nicht von der Eisensbahn zurückgelassen zu werden, dürste in einigen Fällen unmittelbar tödtlich sein. Fahren im Wagen ist unschädlich.

Die Leidenschaften müssen durchans beherrscht werden. Aufregungen aller Art

find schädlich und zu meiden.

Während der ersten Woche oder vierzehn Tage werden fräftige Abführmittel nuthringend sein. Zu diesem Zwecke werden Bittersalz und Senna recht gut dienen und sollten so gebraucht werden, daß sie jeden Tag zwei bis drei wässerige

Stuhlgänge bewirken.

Ueberdies bedarf man gewöhnlich irgend eines Bernhigungsmittels, um die Kraft der Herzthätigkeit herabzustimmen, — besonders wenn beträchtliches Herzstlopfen vorhanden ist. Zu diesem Zwecke sind die Tinktur des schwarzen Bausgenkrautes und die Tinktur von Schildkraut, oder die erstere verbunden mit Finsgerhut (286) (94) sehr zweckmäßig. Drei dis zehn Tropfen der amerikanischen Nießwurztinktur (Veratrum viride) werden vielseicht die Herzthätigkeit wirksamer, als irgend ein anderes Mittel herabstimmen.

Erweiterung der Kammern.

Die verschiedenen Hohlräume des Herzens halten ungefähr je anderthalb Unzen Blut. Erweiterung besteht einfach in einer Vergrößerung dieser Hohlräume, so daß sie mehr Blut halten. Diese Vergrößerung der Hohlräume besteht gewöhnslich in einer einfachen Ansdehnung auf Kosten der Wandungen, welche dünner und schwächer werden, — gerade so wie die Wandungen einer Blase durch Hinse einblasen und durch Vergrößerung ihrer inneren Dimensionen dünner gemacht werden.

Physitalijche Zeichen. Der Herzstoß ist abgebrochener und weniger markirt, als im natürlichen Zustande. Dumpfer Percussionston ist vorhanden im Vershältniß zur Ausdehnung der Erweiterung. Der erste Herzton ist heller, lauter und fürzer, als unter natürlichen Umständen und ist mehr dem zweiten ähnlich.

Allgemeine Shmptome. Schwieriges Athmen; schreckhafte Träume; Aufschren im Schlafe; Auschwellen der Füße und Schenkel; purpurne, violette oder blane Färbung der Wangen, Nase, Lippen und besonders der Umgebung der Augen; schwaches und beengendes Herzklopfen, verschiedene Störungen im Kopfe; Nasembluten, Magen-, Darm- und Gebärmutterblutungen, häufig auch Leber-vergrößerungen.

Ertlärungen. Der erste Herzton ist furz und nicht scharf markirt, weil die muskulösen Bandungen der Kammern bei dieser Krankheit dünn sind und sich in einem geschwächten Zustande befinden, so daß jeder Schlag, den sie thun, kurz, schuell und krampshaft ist, austatt lang und hebend, wie bei der Hypertrophie. Uns dem gleichen Grunde ist der der Brustwandung mitgetheilte Stoß ein kurzer und giebt nur einen leichten Anschlag, der nicht Kraft genng hat, die Brust zu

heben. Der Schlag ist schnell, weil der Muskel dünn ist, sich demnach schneller zusammenziehen kann, als ein dicker.

Erweiterung schwächt das Herz durch Verdünnung seiner Wandungen und veraulast dadurch einen gehemmten Areislauf. In Folge davon wird das Blut durch die linke Kammer nicht ausgetrieben, und da es in den Lungen zurückgehalten wird, so bewirft es eine lleberfüllung der Gefäse und Athennoth, ebenso auch lleberfüllung des Gehirnes mit schreckhaften Träumen 2c. — Diese Aufüllung der Lungen, welche sich nach rückwärts auf das rechte Herz, die großen Benen und alle ihre Berzweigungen fortpflauzt, verursacht eine Wassersuch der Füse und Schenkel, Versärbung des Gesichtes, passive Blutungen und Congestion des Gehirnes, der Leber und der Häute. Figur 93 giebt eine Vorstellung davon, wie alles dieses vor sich geht.

Behandlung. Wie bei vielen anderen Krankheiten nuß man auch hier die Ursachen aufsuchen und entfernen. Besteht der Grund in Hennung des Kreistaufes durch die Lungen in Folge einer Bronchitis, oder eines anderen Uebelss bedarf dieses der ersten Beachtung. Ist sie durch heftige Austreugung verantaßt, oder durch bedeutende geistige Aufregungen, denen man sich regelmäßig hinsgiebt, oder durch Trunkenheit, oder durch irgend eine andere Unregelmäßigkeit der Lebensweise, so muß man inwerzüglich diese Gewohnheiten verbessern.

Wird fie durch organische Tehler der Herzklappen veranlaßt, so kann Linderung nicht so leicht erlangt werden, aber man darf sie sogar in solchen Fällen auftreben und hoffen.

Der Areistauf muß durch ein streng ruhiges und ordentliches Leben und durch einfache, reizlose Nahrung so ruhig als möglich erhalten werden. Doch sollte letztere bei dieser Araufheit nahrhafter sein und in größerer Ausbehnung aus Fleisch bestehen, als bei Hypertrophie.

Ju einigen Fällen wird es nöthig sein, die Gesundheit und die Kräfte des Körpers durch bittere Mittel (50) (67) (64) (79), Minerassäure (60), Eisen (269) (61) und aromatische Mittel (115) zu heben. Die zusammengesette Eisentinktur ist ein gutes Präparat, wenn der niedrige Ernährungszustand des Blutes dieses Mineral erfordert.

Den Magen sollte man im bestmöglichen Zustande erhalten, da eine sehr leichte Störung desselben sogar durch Säure das Herz sehr heftig schlagen macht.

Sind Anzeichen von Hyfterie vorhanden, so werden die zusammengesetzte Galbanum und Baldrianpille (97) und andere Nervenmittel erfordert.

Bei Anfällen von großer Athennoth bade man alle Extremitäten in warmem Wasser und wickele den Kranken in eine wollene Decke, um den Schweiß zu befördern. — Gleichzeitig gebe man der frischen Luft Zutritt, um dem Bedürsuisse nach Athem zu genügen. Man gebe einen Trank, der aus Aether, Landanum, Annnoniaf 2c. besteht (135). Diesen mag man zwei bis drei Mal in Zwischenräumen von einer halben Stunde oder einer Stunde wiederhosen je nach der Dringlichkeit des Falles.

Sypertrophie mit leichter Erweiterung.

Dieses ist eine ber häufigsten Complikationen von Herzerkrankung. Sie besteht sowohl in einer Verdickung der Wandungen des Herzens, als in einer Ersweiterung der Hohlträume. Der Herzstoß ist kräftig und hebend mit einem abgesbrochenen Rückstoße. In schlimmen Fällen wird die ganze Person, ja sogar das Bett durch denselben erschüttert. Der dumpfe Percussionston dehnt sich auf eine große Oberfläche aus.

Mugemeine Symptome. Die gleichen wie diejenigen der zwei Krantheiten, ans denen dieje zusammengesetzt ift, leicht durch die Wirkung der einen auf die

andere verändert.

Erweiterung mit leichter Sppertrophie.

Diese besteht in einer Erweiterung der Hohlräume des Herzens, verbunden mit einer leichten Verdickung seiner Wandungen; die Erweiterung bildet das vorherrsscheide Uebel, oder sie ist größer als die Hhpertrophie.

Physitalijche Zeichen. Die Percuffion giebt einen dumpfen Ton in der Gesgend des Herzens, welcher seiner Größe entspricht. Der erste Schlag gleicht dem

zweiten, der zweite ist lauter als natürlich.

Der Herzstoß ist ein furzer, schneller Anschlag, welcher in starkem Gegensate zu dem langsameren und die Bruft hebenden Stoße bei Hypertrophie mit Erwei-

terung steht.

Die allgemeinen Symptome und die Behandlung bestehen in einer Modifistation derzenigen der zwei Krankheiten, welche sich hier zu einer verbunden haben. Man nuß aber bedenken, daß die Erweiterung die vorwiegende Krankheit ist; und da sie die vorwiegenden Symptome abgiebt, so ist sie der Behandlung auch speciell zu beachten.

Aneurysmatische Herzgeschwülste. Herzaneurysma.

Benn in Folge irgend eines Hindernisses im Klappenapparate das Blut nicht leicht aus einem Lorhose oder aus einer Kammer austreten kann, so können deren innere Wandungen unfähig werden, die ausdehnende Gewalt auszuhalten, und indem sie nachgeben, lassen sie das Blut gegen die äußeren Hüllen durchdrinzen, welche sich ausdehnen und in der Gestalt einer Geschwulft auschwellen. — Die Junenseite der Geschwulst bildet einen regelrechten Sach. Ein solcher Zustand der Dinge bedingt Herzaneurysma. Selbstverständlich ist dies eine schwere Krankheit.

Herzerweichung.

Bei dieser Krantheit wird die Substanz des Herzens weich und leicht zerftörsbar. Sie ist gewöhnlich die Folge irgend einer Entzündung.

Phhsikalische Zeichen. Da die Zusammenziehungen des Herzeus durch die Erweichung geschwächt werden, so ist der Herzstoß in seiner Kraft abgeschwächt, und beide Schläge sind schwächer, oft sind sie auch nachlassend. Der erste Ton wird wie der zweite klatschend.

Allgemeine Sumptome. Gin schneller, schwacher, fleiner und schwankender Buls, große Angft und Reigung gn Ohmmachten. Allgemeine Mattigkeit; eine schmutzige, blutlose, verwitterte Gesichtsfarbe mit einer violetten ober mififars bigen Farbung ber Lippen und Wangen, und fehr oft allgemeine Baffersucht in Folge der Unfähigfeit des Herzens seinen Inhalt anszutreiben.

Behandlung. Wenn bie Erweichung von acuter Entzündung begleitet ift, fo muß sie nach deuselben Grundfäten behandelt werben, wie die Entzündung bes

Herzbeutels.

Bit fie die Folge einer dronischen Entzündung, so verlangt fie Gifen, Bitterstoffe, nahrhafte thierische Roft und gute Luft.

Herzverhärtung.

Die Mustelsubstang des Herzens unterliegt bisweilen einem Berhärtungsprozesse. Sie wird manchmal fo fehr verhartet, daß fie, wenn man barauf flopft, wie ein hohles Horngefäß tont. Die Krankheit ift felten.

Sie vermehrt ben Bergftog wie die Supertrophie und erfordert ungefähr die

gleiche Behandlung wie diese Krankheit.

Fettige Entartungen des Herzens.

Das Berg wird bisweilen mit Tett, welches zwischen bem Berzbeutel und ber Musfelsubstang abgelagert wird, überladen, fo daß daffelbe bas Organ gang überdect und in manchen Fallen auf eine gewiffe Tiefe in feine Substang einbringt. Die mustulojen Wandungen felbit werden dunn und ichlaff.

Symptome. Die Bergtone find vermindert, - besonders der erfte. Der Buls.ift unregelmäßig. Schmerz und ein Gefühl ber Beengung in ber Berggegend mit den allgemeinen Anzeichen eines verlangfamten Kreislaufes, wie Congestion des Gehirnes und der Leber. Bisweilen find Schwindel, Gedachtungverlust und Herzklopfen vorhanden.

Leibesübung, geiftige Aufregung, und aufregende Getrante Behandlung. muffen vermieden werden; ber Patient muß für ein oder zwei Jahre eine fehr leichte Diät innehalten und nur sehr wenig thierische Nahrung zu sich nehmen.

Anochen: und Anorpel-Neubildungen im Bergen.

Dieje Reubildungen im Bergen find glücklicherweise gelten, doch finden fie ftatt, und die Bergspite wird oft in ihrer gangen Dicke in Anorpel umgewandelt. Die Rammern find bisweilen fo verknöchert, daß fie den Schädelfnochen gleich

Die Shuptome dieser Krankheit sind dunkel; und da solche Fälle nicht heilbar find, jo ift es von geringerer Wichtigfeit, daß wir ihre genaue Natur mahrend des Lebens des Patienten zu erkennen vermochten. Behandlung fann bloß zeitweilige Erleichterung verschaffen und follte fo beschaffen sein, wie fie bei anderen Bergfrantheiten mit ähnlichen Symptomen beschrieben worden ift.

Ginschrumpfung des Herzens. Atrophia.

Das Herz ist wie jeder andere Mustel einer unvollständigen Ernährung aus-

gesetzt und kann in Folge davon klein werden. Es schrumpft in einigen Fällen an der Größe eines Kinderherzens zusammen.

Die Kraufheit wird in der Regel durch alles das verursacht, was dahin zielt, das gesammte Fleisch zu vermindern, wie Schwindsucht, Harnruhr, chronische Ruhr, Krebs und übermäßigen Blutverlust.

Man darf dieses schwerlich eine Krankheit nennen. Personen, welche davon befallen sind, sind zu entzündlichen Krankheiten weniger geneigt, als audere, obsgleich dieselben in Folge von geringen Ursachen in Ohnmacht fallen und zu nerspösen Aufällen geneigt sind.

Behandlung. Wenn die Ursachen der Krankheit entdeckt werden können, so sind sie zu entfernen; wenn nicht, so sollte die Behandlung die gleiche sein, wie für Herzerweiterung.

Acute Entzündung des Herzbeutels. Pericarditis.

Das Pericardium ober der Herzbeutel ift ein häutiger Sack, in welchem das Herz enthalten ift. Er besteht aus zwei Lagen. Die äußere ist faser ig, dicht und weiß; die innere ist se rös. Die seröse Lage bildet die Auskleidung der saserigen, schlägt sich dann über das Herz und die Wurzeln der großen Blutzgesäße zurück.

Wenn der Herzbentel sich acut entzündet, so schwitzt er sowohl Lymphe als Sernm oder Wasser aus. Die Lymphe veranlaßt oft, daß die beiden Lagen des Sackes mit einander verwachsen.

Phhifalische Zeichen. Der Herzstoß ist stark, wenn der Wassereguß gering ist, — schwach und ungleich, wenn er groß ist. Die Bercussion giebt im Verhältniß zu der Flüssigkeitsmenge im Sacke einen dumpfen Ton.

Wenn man mit dem Stethosfope lauscht, so hört man einen rauhen Ton, der entweder dem Raspeln von Holz, dem Reiben einer Muskatnuß, dem Rauschen von Seide oder dem Knistern von Pergament ähnlich ist. Bisweilen ist er saufter, wie das Blasen eines Blasedalges. Mitunter gleicht er auch dem Knarzen einer neuen Schuhsohle, oder er hat ein leichtes Knistern wie das Zerreißen von Leinentuch.

Ist Erguß vorhanden, so klingen die ordentlichen Herzschläge dumpf und fern. **Allgemeine Symptome.** Acutes Entzündungssieber, dem gewöhnlich Frostanfälle vorangehen mit stechenden Schmerzen in der Herzgegend, die nach dem linken Schulterblatte, nach der Schulter und dem Oberarme hin ausstrahlen.

Der Schmerz wird beim tiefen Athenholen vermehrt, ebenso beim Strecken der linken Seite, bei der Percussion und beim Drucke zwischen den Rippen über dem Herzen. Bisweilen ist der Schmerz im Epigastrium oder linken Hypochonstium. Unfähigkeit auf der linken Seite zu liegen.

Ertfärung. Die oben erwähnten Geräusche werden durch die gegenseitige Reibung der durch die Ausschwitzung von Lymphe ranh gemachten entgegengessetzten Oberflächen des Herzbeutels verursacht. Der raspelnde Ton wird, wie man glaubt, durch feste und runglige Lymphe verursacht, das Rauschen und Knistern durch weiche und feuchte Lymphe. Das Blasedaggeräusch

durch weiche und trockene Lymphe, das Anistern, Arachen und Anattern burch trockene und zähe Lymphe. Diese Tone kann man alle nachahmen, wenn man einen feuchten Finger auf der Rückseite der Hand reibt, während man mit dem auf die Handstäche gesetzten Stethosfope lauscht.

Chronische Herzbentelentzündung.

Wenn eine acute Herzbeutelentzündung länger als zehn oder vierzehn Tage bauert, so wird sie chronisch. Sie ist chronisch von Beginn, wenn sie einen langsamen, heimtückischen Gang nimmt ohne auffallende oder heftige Symptome.

Die Shmptome sind in ihrer Art fast die gleichen wie bei der acuten Form, nur sind sie in geringerem Grade vorhanden. Dieser niedrige Grad der Symptome der Krankheit macht dieselbe dunkler, als die acute.

Behandlung. Bei der acuten Form der Krankheit setze man blutige Schröpfstöpfe über die Herzgegend, oder setze ein Dutzend oder mehr Blutegel ebendahin.

Zu gleicher Zeit entleere man den Darm reichlich mittelst eines Klyftiers (247), oder durch eine Abführpille (31).

Die Stärfe und Menge der in jedem Falle angewendeten Heilmittel muß mit der Stärfe der Constitution des Patienten im Berhältniß stehen.

Es ist von großer Wichtigkeit, daß die Behandlung kräftig und schuell bei der Hand sei, und daß man die Gewalt der Krankheit früh bewältige.

Auflösende, kühlende Getränke (132) (129) (298) (299) sollten so reichlich gestattet werden, als es der Patient wünscht, um das Blut zu verdünnen und es weniger reizend für das Herz zu machen.

Gleichzeitig sollte man jede Stunde fünf bis fünfzehn Tropfen der grünen Riegwurztinktur geben, um die Herzthätigkeit zu verlangsamen.

Man lasse die Kost ganz aus Gerstenwasser, dünner Schleimbrühe, schwachem Thee, oder Arrow Root bestehen.

Während der Genesung muß die Kost mager sein und die größte Ruhe des Geistes und des Körpers bewahrt werden.

Bei der Behandlung chronischer Fälle, wenn es scheint, daß die Höhlung Flüssigkeit enthalte, ist ein Gegenreiz dienlich. Blasenpslaster, Krotonöl, das zusammengesetzte Theerpslaster und besonders Jodtinktur. Die Diät kann etwas nahrhafter sein, als bei der acuten Form der Krankheit, leichte thierische Kost und Fleischbrühen mit einbegriffen.

Herzentzündung.

Dieses ist eine Entzündung der Muskelsubstanz des Herzens. Für sich allein existirend, ist sie eine höchst seltene Krantheit. Da sie mit andern Formen von Herztrantheiten gemischt ist, so bedarf sie keiner gesonderten Erwähnung ihrer Shmptome oder ihrer Behandlung.

Acute Entzündung der Auskleidung des Herzens.

Das Herz ist eine ber Festungen des Lebens. Krankheit greift es auf allen

Seiten an. Bei diesem Leiden ist sie in die Festung eingedrungen und hat Besit davon ergriffen. Die Entzündung hat ihren Sit in der auskleiden den

Haut.

Phhsitalische Zeichen. Der Herzstoß ist heftig, abgebrochen und regelmäßig, so lange der Kreislauf durch das Herz frei ist, aber wenn dieser gehindert ist, so besteht er zuerst in einem unordentlichen Aufruhre (wie dies ja gewöhnlich bei der Sinnahme einer Festung der Fall ist) und sinkt dann zu einem schwachen Gestatter herab.

Der dumpfe Ton bei der Percuffion deckt einen Flächenraum von drei bis

sieben Quadratzoll.

Die Herzschläge werden meistens von einem Blasegeräusche begleitet, oder dadurch markirt; die Stärke besselben ist von der Stärke der Herzbewegung abhängig.

Allgemeine Symptome. Entzündungsfieber. Da die Herzthätigkeit im Allsgemeinen heftig und abgebrochen ift, so entspricht dieser der Buls und ist stark,

voll und hart.

Grflärung. Das Blasegeräusch hängt, wie man annimmt, von dem entzünsten und angeschwollenen Zustande der Klappen ab.

Die Dumpfheit beim Percuffionstone wird, wenn der Kreislauf durch das Herz frei ift, gering sein; deutlicher und bestimmter, wenn er behindert ist.

Dr. Hope sagt, die Krankheit kann als vorhanden angenommen werden, wenn jemand plötlich von diesen drei Zeichen, nämlich von Fieber, heftiger Herzebewegung und von einem Geräusche, welches vorher nicht vorhanden war, ersgriffen wird.

Diese Krankheit wird ebenso wie die Herzbeutelentzündung oft durch acuten Rheumatismus hervorgerusen und steht mit diesem in der engsten Verbindung.

Chronische Entzündung der Auskleidung des Herzens.

Phyfitalische Zeichen. Der Herzstoß ist deutlicher und verbreiteter, als unter natürlichen Berhältnissen.

Der dumpfe Percuffionston bedeckt eine Oberfläche von vier bis acht Qua-

dratzoll.

Man hört einen sägenden, raspelnden oder feilenden Ton. Dieser Ton kann einen oder beide Herzschläge verdecken. Bisweilen sind diese unnatürlichen Töne doppelt; in diesem Falle wird der erste durch ein Hinderniß gegen den natürslichen Lauf des Blutes nach vorwärts, der zweite durch Regurgitation oder Rückssluß des Blutes in Folge irgend eines Klappenschlers veranlaßt, — gerade so wie ein Pumpenventil in Unordnung gerathen und das Wasser, welches hindurch getreten ist, zurücksließen lassen kann.

Erklärung. Berschiedene organische Beränderungen sinden in den Klappen statt, welche zu diesen Geränschen Beranlassung geben. Entzündung der Aussteidung des Herdens erreicht die Klappen, verursacht Aufbauschen, Berdickung, Auswüchse, knorptige, fnöcherne und fettige Entartungen, welche dem Blute in seinem Vorwärtsstließen entgegenstehen und es rückwärts fließen lassen; das

erstere veranlaßt den ersten Ton, das letztere den zweiten. Wenn das unnatürliche Geräusch gleichzeitig mit dem ersten Herzschlage ist, so deutet es auf Krankheit in je einer Reihe der halbmondförmigen Klappen, oder auf eine Unmöglichkeit des Verschließens der Vorhof-Kammerklappen; begleitet es den zweiten Ton, so bedeutet es, daß je eine Reihe der halbmondförmigen Klappen offen stehen bleibt.

Sin Geräusch, welches den ersten Herzton begleitet, muß durch einen Blutstroin, der von der Kammer ausgeht, veranlaßt werden; eines, das den zweiten Ton begleitet, ist mit gleicher Nothwendigkeit durch einen Strom in eine Kammer hine in hervorgebracht.

Behandlung. Die gleiche wie für Pericarditis. Sie follte ebenso schnell bei der Hand und kräftig sein. Man darf nicht vergessen, daß diese Krankheit zu verschiedenen organischen Erkrankungen der Klappen von sehr ernstem Charakter führt, und daß solchem Unheile nur durch schnelles Ubschneiden der Krankheit bei ihrem Beginne vorgebeugt werden kann.

Erfrankung der halbmondförmigen Rlappen.

Physikalische Zeichen. — Geräusch bei Verstopfung. Bei Erkraufung der halbnionbförmigen Alappen wird der erste Herzton von einem Blasegeräusche, oder von einem sägenden, raspelnden oder feilenden Geräusche begleitet oder verdunkelt. Dieses unnatürliche Geräusch, welches es auch sein möge, erscheint ober flächlich oder in der Nähe zu sein. Der zweite Schlag ist natürlich.

Wenn die Deffnung in der Aorta verengt, oder auf irgend eine Weise durch ungesunde Wucherungen unwegsam gemacht worden ist, so daß das Blut bei seinem Durchgange einem größeren Grade von Reibung, als dem natürslichen ausgesetzt ist, so wird man diesen Ton hören. Er heißt der obstruttive oder Hinderung ston, weil er in Folge von Hindernissen, die dem Blute bei seinem Vorwärtstirömen im Wege stehen, veranlaßt wird.

Regurgitationsgeräusche. Erster Herzschlag natürlich: Zweiter Herzschlag von einem Blasegeräusche begleitet oder ersetzt. Bisweilen ist auch ein musikalisches Geräusch vorhanden.

Erklärung. Das Regurgitationsgeräusch entsteht dadurch, daß die Alappen zu flein ober auf irgend eine Weise fehlerhaft beschaffen sind, und daß sie das Blut durch ihre Deffnung zurückströmen laffen.

Dieses Geräusch ist am lautesten gegenüber den halbmondförmigen Klappen und ist hörbarer oberhalb dieser Klappen, als unterhalb berselben.

Wenn die Aortaklappen zusammengezogen, oder verkürzt sind, und wenn die Deffnungen durch dieselben nicht bewacht werden, so daß der Rücksluß des Blutes verhindert ist, dann findet ein doppeltes Blasegeräusch statt, — eines wenn das Blut durch die Mündung getrieben wird, und ein anderes, wennes zurückströmt.

Erkrankung der Mitralklappen.

Phhfitalische Zeichen. — Geräusch bei Sindernissen. — Erster Bergichlag

natürlich. Zweiter von Blasengeräusch begleitet oder ersetzt.

Regurgitirende Geräusche. Der erste Herzton wird von einem rauhen und sauten Blasegeräusche begleitet. Dieser Ton klingt wie Sägen oder Feisen. Er ist am sautesten obers oder unterhalb der Brustwarze, zwischen der vierten und siebenten Rippe. Bisweisen findet auch ein musikalisches Geräusch statt. Der zweite Herzschlag ist natürlich, bisweisen hört man ein schnurrendes Zittern.

Allgemeine Symptome von Klappenfehlern. Husten, in manchen Fällen mit wässerigen Answurfe. Schwierigkeit beim Athemholen; schreckhafte Träume und Ansfahren im Schlafe; Blutüberfüllung der Lungen; Answurf von dunklem und trümlichtem Blute gesleckt; Anschwellung der Drosselvenen; ein fahles Aussehen des Gesichtes; eine Empfindung, als ob ein Strick dicht um den unteren Theil der Brust geschmirt wäre; allgemeine Wasserschaft besonders der Füße und Schenfel; passive Blutungen aus den Schleimhäuten. Anschoppungen der Leber und der Milz; Gehirncongestion mit einem drückenden Gesühle. Wenn die Mitralsslappe verkleinert ist und Regurgitation zugiebt, so ist der Puls klein, schwach, unsregelmäßig und aussexend.

Dieses sind die schlimmsten Symptome eines vorgerückten Stadiums.

Erflärungen. Der Untersuchende fann die verschiedenen Tone auf folgende Beise unterscheiben:

Die Geräusche, welche am Ursprunge ber Arterien entstehen, verbreiten ihre Schallstrahlen auswärts biefen Arterien entlang.

Diejenigen, welche in den Vorhofsöffnungen hervorgebracht werden, werden in die Vorhöfe geleitet und breiten sich abwärts gegen die Herzspite hinaus.

Welche Klappenreihe. Um zu lernen in welcher Reihe der Klappen das Ge-räusch entsteht, muß man baber beffen Sit auffinden und beffen Richtung ver-

folgen.

Hat man gefunden, daß das Geräusch in der Aortenmündung stattsins det, so weiß man alsdann, daß es ein durch Hindernisse verurs sachtes ist, wenn der erste Ton frankhaft ist und der zweite natürlich, und daß es durch Rückstanung veranlaßt ist, wenn der erste Ton natürlich ist und der zweite krankhaft.

Wenn aber das Geräusch in der Mitralöffnnug stattfindet, so ist es durch Hindernisse veransaßt, wenn der erste Herzschlag natürlich und der zweite Schlag frankhaft ist; und durch Rückstanung, wenn der erste Schlag krankhaft ist und der zweite Schlag natürlich.

Die Höhe ober Tiefe eines Geräusches hängt von der Entfernung seines Sites von dem Ohre des Lauschenden ab; — Nähe giebt einen hohen Ton und Entfernung einen tiefen. So hat ein Geräusch, dessen Sit in der Lungenarterie ift und das daher der Oberstäche näher liegt, einen höhe

ren Ton, als irgend ein anderes. Es hat ungefähr deuselben Ton wie ein gelispeltes — "f"—bisweilen ein wenig tiefer, da etwas von der Stärke des Blutstromes abhängt; ein starker Strom erhöht und ein schwacher vertieft den Ton.

Die Mitralklappe liegt gegenüber der Berbindung des dritten Nippenknorpels mit der linken Seite des Brustbeines. Die Aortenmündung ist etwa einen halben Zoll rechts von dieser und eben so viel tiefer. Man erkennt das Geräusch an seinem tieseren Tone — ungefähr wie ein gelispeltes "r", welches auch der gewöhnliche Klang des Sägegeräusches ist.

Geräusche in Folge von Rückstauungen aus Lungenarterie und Norta sind etwa zwei Tone tiefer, weil die Blutströmungen schwächer sind, sie klingen wie ein gewispertes "ave" bei Einathmung, und wenn der Schlag. der Klappe hörbar ist, so verändert sich der Ton in "paw".

Geräusche der Mitralklappe, welche noch tiefer liegt, sind ungefähr vier Tone tiefer und klingen wie ein gelispeltes "hu".

Die Geräusche der dreizipfligen Klappen find höher als die mitralen, weil sie der Oberfläche näher liegen.

Das musikalische Geräusch ist mit Pfeisen, mit dem Girren einer Tanbe und dem Mianen einer jungen Katze verglichen worden. Es entsteht gewöhnlich in Folge von Rückstauung.

Das schnurrende Geräusch wird in der Regel durch die Rückstautung, durch die

Mitralflappe veranlaßt.

Erffärung anderer Symptome. Die Athemnoth, schreckhafte Träume, Lungencongestionen, Blutungen, Anschoppungen, welche oben erwähnt sind, gehen alle von solchen Streifungen, Runzlungen, Berfnöcherungen, Bergrößerungen und Berfleinerungen der Klappen aus, welche einen entschieden beh in der ten Kreislauf veranlassen.

Der kleine, schwache und unterbrochene Puls wird durch Zusammenschrumpfung der Mitrakkappe veraulaßt, welche eine unregelmäßige oder unterbrochene Zufuhr von Blut in den Borhof verursacht und die Kammer veraulaßt, da sie den Biderstand der Klappe verloren hat, ihre Kraft sowohl in der Richtung nach vorwärts, als nach rückwärts zu verwenden, — auf solche Beise sendet sie nur wenig Blut in die Arterien.

Behandlung. Die Klappenfehler machen zu Hypertrophie und Erweiterung geneigt. Die starken und unaussprischen Anstreugungen der Kammer, das Blut durch eine von Klappenfehlern verstopfte Deffinung zu treiben, wird natürlicher Beise das Dickwerden der Wandungen veranlassen, was Hypertrophie ausmacht; zu gleicher Zeit muß auch die Anhäusfung von Blut, welches nicht schnell genug ausgetrieben werden kann, dahin wirken, den Hohlraum anzuschwellen und zu vergrößern, was die Erweiterung ausmacht.

Das große Ziel der Behandlung besteht demnach in Verminderung der Stärke und Thätigkeit des Areislaufes; — um das Herz zu veranlassen, daß es von der

Auftrebung beffen, mas es nicht vollbringen fann, abläßt.

Um dieses zu bewirken, gebe man Beruhigungsmittel (285) (94) (124). Die Nießwurz und das Wanzenkraut wird man sehr zweckbienlich finden.

Die Tinktur der amerikanischen Rießwurz ist wohl das Beste von allen. Ab-

führmittel kann man je nach der Stärke des Patienten verabreichen.

Wenn Wassersucht und eine fpärliche Absonderung eines stark gefärbten Urines vorhauden sind, so sind Harn befördernde Mittel, oder solche Mittel, welche die Thätigkeit der Nieren vermehren, sehr wichtig. In diesem Zwecke sind Fingers hut und essigsaures Kali (130) sehr gut. Sollte dieses nicht hinreichen, um die Wassersucht zu vermindern, so kann ein kräftiges Abführmittel in Begleitung gezgeben werden (31).

Schweißtreibende Mittel oder Arzneien, welche die Hautausdünstung vermeheren, sind ebenfalls nüglich. Diese Hauteröffnung wird aber gewöhnlich schon

durch die Nießwurz 2c. (124) erreicht.

Die Diat sollte reizsos sein und doch nahrhaft genug, um zu verhindern, daß der Patient zu tief herabsinkt. Thierische Nahrung der verdaulichsten Art kann man ein Mal täglich zu sich nehmen, obgleich es auch Fälle giebt, in denen sie gänzlich verworfen werden nuß.

Die Leidenschaften sollten so vollständig als möglich beherrscht werden, und das Leben so ruhig als möglich fein. Man sollte nichts

in Gile verrichten.

Wasser im Herzbeutel. Hydropericardium.

Dieses Leiden begleitet gewöhnlich die allgemeine Wassersucht.

Physikalijche Beichen. Der Herzstoß ist wellenförmig, wie wenn er durch eine Fluffigkeit vermittelt wurde, und er ift nicht immer von gleicher Stärke.

Der dumpfe Ton erstreckt sich nach aufwärts in Regelform im Verhältniß zu ber Flüssigkeitsmenge; — bisweilen steigt er so hoch als die zweite Rippe. Der Herzichs fällt nicht mit dem ersten Herzichsage zusammen.

Allgemeine Symptome. Der Patient hat eine Empfindung, als ob fein Berz im fcmimmenben Zuftande wäre. Der Puls ift

flein, häufig und aussetzend.

Erklärung. Der Grund, warum der Herzstoß nicht zu gleicher Zeit mit dem ersten Herzschlage eintritt, ist darin zu finden, daß die Spige des Herzens die Wandungen der Brust nicht unmit telbar trifft; — es wird einige Zeit ersfordert, um sie durch die Flüssigigkeit nach oben zu treiben.

Die Herzschläge tönen aus größerer Entfernung als unter natürlichen Umständen, da das Organ burch die Flüssigsigkeit von den Wandungen der Bruft

weggedrängt wird.

Herzklopfen. Nervöses Herzklopfen. Anämisches Berzklopfen.

Das Herzklopfen hängt zu einem großen Theile von Verdanungsschwäche, Hypochondrie, Hysterie, geistiger Aufregung, außerordentlichem Studium mit

Mangel an Schlaf, Ausschweifungen im Geschlechtsgenusse und Selbstbefleckung ab.

Herzklopfen kann auch in Folge von fogenannter Un ämie, b. h. in Folge

eines niedrigen und mangelhaften Zustandes des Blutes herrühren.

Physikalische Zeichen. Der Herzstoß ist schwach, flatternd oder tumultugrisch, — gewöhnlich durch Kleinigkeiten vermehrt.

Die Herzschläge sind an Häufigkeit vermehrt und bisweilen durch Aussetzen ausgezeichnet. Hier und da werden sie von einem Blasegeräusche begleitet. Musitalische Geräusche finden in den Drosselvenen statt, — am lautesten hörbar

ein wenig oberhalb der Schlüffelbeine.

Allgemeine Symptome. Die Gesichtsfarbe ist gewöhnlich blaß und blutlos, die Lippen und die Junenseite des Mundes nehmen an der nämlichen Blässe Untheil; der Puls ist schnell, klein und schnellend, und während des Herzklopsens ist er disweilen zitternd. Geringe Ursachen rusen Athenlosigkeit und Ohnmacht hervor. Abneigung gegen thierische Nahrung und Neigung für Säuren. Bisweilen sehlt bei Frauen der Monatsstuß, und weißer Fluß tritt an dessen. Bisweilen ist die Reinigung zu reichlich, dauert mehrere Tage lang und besteht gänzlich aus Blut. In diesem Zustande tritt große Schwäche sowohl des Geistes, als auch des Körpers ein.

Erklärungen. Die Geräusche hängen von einem Mangel an Blut ab. Die Bedingungen ihrer Gegenwart sind: Dünmflüssigfeit des Blutes, ein schneller, krampshafter Areislauf und besonders ein unangefüllter Zustand der Blutgefäße. Ein Bach murmelt um so lauter, je seichter sein Wasser ist. Es ist ein physikalisches Gesetz, daß die Schwere der Last der Bewegung Beständigkeit versleiht und daß Leichtigkeit der Belastung die Bewegung unbeständig macht. Der Schlauch des Feuermannes zittert und vibrirt, wenn er nur halb voll Wasser ist. In gleicher Weise werden die Blutgefäße hin und her bewegt, wenn sie unvollstommen gefüllt sind.

Behaublung. Diese muß gänzlich von den Ursachen der Störung geleitet werden. Ist sie in Berdauungsschwäche, Hypochondrie, Hhsterie 2e. zu suchen, so erfordern diese verschiedenen Krankheiten ihre gewöhnliche Behandlung; wenn

diese geheilt sind, wird auch das Herzklopfen aufhören.

Wird die Krankheit dagegen durch den niedrigen Eenährungszustand des Blutes veranlaßt, so gebe man mehrere Wochen lang die zusammengesetzte Eisenmixtur und (316) (310).

Die Speisen muffen in gleicher Weise ernährend sein, - gartes Fleisch, Rind-

und Hammelfleisch nebst Tleischbrühen ze.

Leichte Leibesübung wird erforderlich sein und hänfiger Aufenthalt in der stärkenden freien Luft.

Neuralgie des Herzens. Angina pectoris.

Dieses ift, strenge genommen, eine Nervenkrautheit. Sie beginnt mit einer Empfindung von Schmerz und Einschnürung in der Herzgegend. Dieser Schmerz wird von mehr oder weniger Schmerz und Taubheit im linken Urme

begleitet. Bei Frauen ist es nichts ungewöhnliches, daß sie von großer Empfindlichkeit und Schmerzen der Brüste begleitet wird. Wenn der Anfall heftig ist, so ist der Schmerz im Herzen folternd, ja entschlich. Diesen begleitet ein Gefühl von großer Veengung in der Brust, welches sich in den schlimmsten Fällen zu wahrer Erstickungsnoth steigert. Das Herz klopft heftig, das Gehirn ist einsgenommen, und bisweilen tritt Ohnmacht ein.

Die Krankseit wird bei nervösen Personen durch zu große Aufregung des Herzens veranlaßt. Bergsteigen, Geben gegen einen starken Bind können sie hervorrusen. Wenn der Patient während des Gehens befallen wird, so ist er aezwungen anzuhalten und stille stehen zu bleiben, bis der Schmerz nachläßt.

Diefe Krankheit ist oft mit organischen Beränderungen im Ban des Herzens

verbunden, wie z. B. Berknöcherungen und andere Beränderungen.

Behandlung. Wenn die Krantheit von einer organischen Veränderung des Herzens abhängig ist, so umg die Behandlung auf die Heilung dieses Leidens

gerichtet sein.

Um einen heftigen Anfall zu lindern, follte der Patient sogleich in eine ruhige Stellung gebracht werden; Blähungen des Magens sollten, wenn vorhanden, durch Pfessermünzs oder Aniswasser, Aether oder (115), oder durch irgend ein anderes aromatisches Mittel vertrieben werden. Ist Säure im Magen vorshanden, so nunk man sie durch einen Theelössel voll Magnessa in einem Trinksglase voll Wassier abstumpfen; wenn der Magen mit unverdauter Nahrung ansgesüllt ist, so lasse man den Patienten einen Eslössel voll Sensmehl in einer Theetasse voll warmen Wassers eingerührt einnehmen. Dieses wird fast augensblickliches Erbrechen veranlassen.

Nachdem dieses alles geschehen ist, gebe man irgend ein beruhigendes, krampfstillendes Mittel, wie einen sechstel Gran Morphin, oder eine der folgenden

Borschriften (285) (97) (135) (124).

Große Erleichterung gewährt bisweilen das Durchlaffen eines magneto-electrisichen Stromes durch die Herzgegend, indem man den einen Pol der Maschine auf die Brust und den andern auf den Rücken setzt.

Während der freien Zeit hat man die allgemeine Gesundheit zu verbessern, durch gesunde, fräftige Nahrung, leichte Leibesübung im Freien und eine sorgsättige Beherrschung aller Leidenschaften.

Herzpolypen.

-Ein Theil des Faserstoffes trennt sich bisweilen im Herzen und in den großen Gefäßen von dem Blute, und indem er sich mehr oder weniger organisirt, bildet er Polypen, welche den Hohlraum, an den sie sich angeheftet haben, ausfüllen und dem Areislanfe ernstliche Hindernisse in den Weg legen.

Phylitalijche Zeichen. Wenn die Pulsationen des Herzens, welche früher regelmäßig waren, plötzlich unregelmäßig, verwirrt und dunkel werden, so daß man sie nicht zu beurtheilen vermag, so dürfen wir einen Polypen vermuthen.

Allgemeine Symptome. Eine plötsliche und große Verschlimmerung der Altheunoth ohne irgend eine sichtbare Ursache, der Patient ist in Todesangst in

Folge eines Gefühles von drohender Erstickung und wirft sich, während er um Athem kämpft, nach rechts und links herum. Der Puls ist klein, schwach, nuregelmäßig, aussetzend und ungleich. Die Oberfläche des Körpers und die Extremitäten sind kalt; das Gesicht fahl, — dazu kommt in der Regel noch Ekel und Erbrechen.

Behandlung. Wenn sich der Polyp einmal gebildet hat, so ist ber Fall

hoffungslos. Daher kann die Behandlung nur vorbengend sein.

Die wichtigsten Dinge, welche man zu thun hat, sind, den Kranken in einem Zustande vollkommener Ruhe zu erhalten und den Kreislauf dadurch, daß man die Haut warm hält und ihre Thätigkeit durch Reibung erregt, nach der Oberfläche zu rufen. Dies wird das Blut vom Herzen und von den großen Gefäßen abziehen und die Möglichkeiten einer Polypenbildung vermindern.

Verschiebungen des Herzens.

Das Herz kann seit der Geburt an einer falschen Stelle seine. Ich habe einen Fall gesehen, in dem es auf der rechten Seite lag und immer in dieser Stellung gewesen war. Seine Thätigkeit war normal.

Verschiedene Ursachen mögen dahin wirken, dasselbe aus seiner Stellung zu verdrängen, wie Wasser im Hohlraume des Rippenfelles. In solchen Fällen wird es an seine Stelle zurückschren, wenn das Wasser abgezapft oder aufgesogen ist.

Krankheiten der Interleibshöhle.

Unter dem oben stehenden Titel werde ich die meisten Krankheiten, welche in der großen höhle unterhalb des Zwerchfelles vorkommen, betrachten. Diefe Leiden sind sehr wichtig und bilden einen beträchtlichen Theil der Uebel, welche wir von Krankheiten zu erleiden haben.

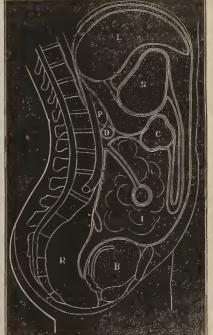
Bevor ich aber von diesen Krankheiten spreche, möchte ich die Aufmerksamkeit

bes Lejers auf eine Profilansicht ber gegenseitigen Stellungen ber verschiebenen Organe, die in dieser Höhlung

ihren Plat haben, lenken.

In Tigur 94 ift L die Leber, s ber Magen, o der Grimm = barm, k der Mastdarm, b die Blase, p d die Bauch speichel = drüse und i die dünnen Ge = därme. Die doppelten Linien, welche über einander zurückgelegt sind und die meisten Organe umgeben, stellen das Bauch sell dar, eine Haut, welche die große Höhlung, von der ich spreche, aussleidet.

Es wird ferner gut sein, bevor ich weiter gehe, den Leser mit den Namen gewisser Gegenden des Unterseides destant zu machen, von denen in medicinischen Büchern beständig die Rede ist. — Ich habe diese Ausdrücke in meinem Buche nicht viel gebraucht; aber es wird augenehm sein mit ihnen bestant zu sein. Alerste, die in ihrer Lei

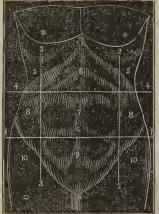


fannt zu sein. Aerzte, die in ihrer Lekture nicht aufmerken, sind oft nicht mit der genauen Lage derselben vertraut.

In Figur 95 ist der Unterseib durch die Ziehung zweier Parallellinien von unten nach oben 2, 2 und 3, 3 und zweier Linien in die Quere 4, 4 und 1, 1 in neun verschiedene Gegenden eingetheist. Dies giebt drei obere, drei mittlere und drei untere Gegenden.

In der oberen Reihe ift 6 das Epigaftrin m oder die epigaftrif che Gegend, in welcher der linke Leberlappen und ein Theil des Magens liegen; 5 auf der

rechten Seite ift das rechte & p p o ch o n d r i n m , in welchem der rechte Leberlap



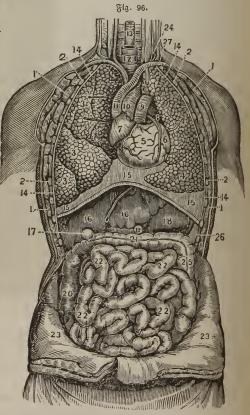
Grimm darm fop f entshält und 10 links ist die linke Leisten grube, welche die Sförmige Krümsnung enthält.

Bett kann ich auch noch in Figur 96 eine Vorderan= ficht mehrerer ber Organe. welche in der Bruft und Banchhöhle enthalten find, geben: 1, 1, 1, 1 sind die Muskeln der Bruft; 2, 2, 2 die Rippen; 3, 3, 3 der obere, mittlere und untere Lappen der rechten Lunge; 4, 4 die Lappen der linken Lunge; 5 die rechte Berg= fammer; 6 die linke Berg= fammer; 7 der rechte Vorhof des Herzens; 8 der linke Vorhof; 9 die Lungenarterie: 10 die Aorta; 11 die abstei= gende Hohlvene; 12 Luftröhre; 13 die Speise= röhre: 14, 14, 14, 14 das Bruftfell; 15, 15, 15 das Zwerchfell; 16, 16 der rechte

pen liegt und 5 auf der linken Seite ist das linke Hypo chondrium, welches die Milz und einen Theil des Magens und der Leber enthält.

In der mittleren Reihe ist 7 die Rabelgegend, welche die dünnen Gedärme enthält. Auf der rechten Seite ist 8 die rechte Lendengegend, welche die rechte Niere und den aufsteigenden Grimmdarm enthält; und 8 auf der linten Seite ist die linke Lendengegend, welche die linke Niere und den absteigenden Grimmdarm enthält.

In der unteren Neihe ift 9 das hup og after um oder die Hupogaftrische Gegend, welche einen Theil der dinnen Gedärme und der Blaje enthält. Nechts ist 10 die rechte Leistens grube, welche den Blindbarm ober den



und der linke Leberlappen; 17 die Gallenblase; 18 der Magen; 26 die Mil;

19, 19 der Zwölfsingerdarm; 20 der anfsteigende Grimmdarm; 21 der quere Grimmdarm; 25 der absteigende Grimmdarm; 22, 22, 22 die dünnen Gedärme; 23, 23 die Wandungen des Bauches heruntergeschlagen; 24 der Milchbrustgang, der sich in die linke Schlüsselbeinvene (27) öffnet.

Acute Leberentzündungen.

Die Leber ist die größte Drüse des Körpers. (Man sehe Figur 31). Sie liegt in der rechten Seite und oben in der großen Bauchhöhle unmittelbar unter dem Zwerchselle und bedeckt theilweise den Magen. Figur 94 zeigt ihre relative Stellung. Ihre Aufgabe ist, den überflüssigen Kohleustoff aus dem Blute auszusondern. Diesen Kohleustoff verbindet sie mit anderen Sementen und bildet die Galle, diesen eigenthümlich bitteren Stoff, welcher sich in den oberen Darm ergießt und bei der Verdauung sehr behülflich ist.

Die Leber ift Entzündungen aus verschiedenen Ursachen unterworfen, z. B. in Folge von Gries, Steinen, äußeren Gewaltthätigkeiten, unterdrückten Absonderun-

gen, heißen Klimaten 2c.

Symptome. Diese sind sympathisches Fieber mit Schmerz und einem Gefühle von Spannung in der rechten Seite, Unfähigkeit auf der linken Seite zu

liegen, ichwieriges Uthmen, trockener Suften, Erbrechen und Aufftogen.

Der Schmerz ist meistens scharf und stechend, obgleich auch bisweilen dumpf und spannend. Wenn scharf, so gleicht er dem Stiche bei der Brustsellentzünzdung und zeigt an, daß das Bauchsell, welches die Leber bedeckt, entzündet ist. Wenn dumpf, so ist es der Körper des Organes, der leidet. Wenn die gewölbte Oberstäche der Leber der Sitz der Krankheit ist, so läuft der Schmerz leicht nach dem rechten Schlüsselbeine hinauf und zu der Höhe der rechten Schulter. Altswen, Husten, Liegen auf der rechten Seite vermehren die Schmerzen. Schwerzshaftigkeit wird beim Druck auf die Leber empfunden. Der Puls ist voll, hart und start, der Leib ist verstopft und die Stühle sind lehmfarbig, weil sie nicht durch Galle gefärbt sind, — da diese zu kließen aufgehört hat. Die Zunge ist von einem gelben, dunkelbraunen oder sogar schwarzen Belege bedeckt. Im Munde herrscht ein bitterer Geschmack.

Erklärung. Die Galle, welche von der Leber abgesondert wird, ergießt sich in den oberen Theil das Darmes und giebt dem Darminhalte die braune und gelbe Färbung. Wenn die Leber entzündet ist, so kann sie nicht arbeiten, sie sondert wenig oder keine Galle ab, und die Darmentleerungen verlieren ihre Farbe. Die Galle ist leicht abführend und wenn sie aufhört, in die Gedärme zu sließen, so werden diese unthätig oder verstopft. Wenn die Leber nicht arbeitet, so muß die Galle durch die Nieren aus dem Blute ausgeschieden werden, und der Urin bekömmt eine tiefgelbe Färbung. Viel davon geht auch durch die Haut, welche in gleicher Weise gelb wird, und der Schweiß wird so gelb, daß er die

Wäsche befleckt.

Behandlung. Man setze ziemlich reichlich blutige Schröpfföpfe oder Blutegel über die Leber.

Im Aufange wird man auch der Abführmittel, recht reichlich angewendet, be-

dürfen. Diejenigen, welche wässerige Stühle verursachen, (31) (247) (34)

werden die größten Dienste leiften.

Nachdem man Schröpfföpfe und Abführmittel tüchtig angewendet hat, werden Blasenpflaster Nugen bringen, und es wird besser sein, mehrere auf einander folgend aufzulegen, als das erste offen zu erhalten. In milden Fällen kann man anch ein Senfpflaster über die ganze Seite legen und sogar längs des Rückgrates.

Einreibungen über Magen und Leber mit Salpeter: Salzfäure und ein Infbad, aus der gleichen, bestehend, werden bisweilen gute Dienste leisten. Die Säure sollte mit Wasser auf die Stärke eines scharfen Essigs verdünnt werden. Wasser, das mit derselben Säure etwas angesänert ist, giebt ein vortreffliches Geträuf

für den Patienten ab.

Schweiß follte durch ein spirituöses Dampsbad hervorgerusen und durch die amerikanische Nießwurztinktur unterhalten werden. Gabe drei bis zehn Tropsen alle Stunden. Dasselbe kann durch Borschrift (126) geschehen.

Wenn der Harn in geringer Menge und roth ift, so gebe man ein harntreibendes Mittel, wie einen Aufguß von Eibischwurzel, Kürbiskernen, oder Grund-

straud (Epigæa repens).

Die Kost sollte aus Reiswasser, schleimiger Brühe und Ptisane gerösteten Brodes bestehen. Wenn der Patient sich erholt, so mag sie nach und nach verbessert und ihr einige leichte Stärkungsmittel (49) (58) (64) beigefügt werden.

Chronische Leberentzündung.

Es giebt wenige chronische Krankheiten, für welche der Arzt öfters zu Nathe gezogen wird, als diese. In dem warmen Alima des Südens, in den bisiösen Revieren des Westens, ja in der That sogar in den mittleren und östlichen Staaten treffen wir beständig auf dieselbe, und verlangt sie unsere Ansmersamsfeit. Man nuß zugeben, daß sie schwierig zu heilen ist, aber eine seit vielen Jahren dauernde Vertrautheit mit chronischen Krankheiten hat mich überzeugt,

daß sie in den meisten Fällen zu heilen ift.

Symptome. Ein Gefühl ber Fülle und Schwere in ber rechten Seite mit einiger Bergrößerung und schießenden Schmerzen, welche man in derselben Gegend fühlt, besonders wenn man darauf drückt, nebst Schmerzen in einer oder beiden Schultern und unter den Schulterblättern; unbehagliche Empsindung wenn man auf der rechten Seite liegt; gelbe Farbe der Haut, der Augen und des Urins; die Darmentleerung unregelmäßig, Durchsall oder Verstopfung; Appetit gestört; bisweilen ein kurzer, bellender Husten; kurzer Athem; Junge weißlich und braun, oder gelb gegen die Wurzel zu; ein schlechter und bitterer Geschmack am Morgen. Der Urin bildet beim Stehen einen Bodensat. Gewöhnlich ist der Geist in niedergedrücktem und zaghaftem Zustande, verbunden mit Reizdarkeit und Launenhaftigkeit des Temperamentes.

Die Haut ist oft von gelben Flecken und von einem kleienähnlichen Stoffe be beckt. Die verschiedenen Symptome der Berdamngsschwäche sind oft vorhalben. Das Rervensystem ist meistens bedeutend gestört, und der Kranke hat Ab-

neigung gegen geistige Austrengung. Meist fürchtet er sich gewaltig vor einem eingebildeten Uebel, das er nahe bevorstehend glaubt.

Behandlung. Diese braucht nicht so eingreifend zu sein, als für die acute Korm der Krankleit.

Ift in der Lebergegend große Empfindlichkeit zugegen, fo beginne man mit Senfpflastern und den zusammengesetzten Podophyllin, oder Leptandrinpillen, oder (361).

Ich habe den Gebrauch des Quecksilbers bei dieser, wie bei den meisten ans dern Krankheiten verlassen; aber wenn einige es vorziehen sollten, so wird die blaue Pille (52) die dienlichste Form sein.

Das zusammengesetzte Theer-Pflaster über die Leber gelegt thut bei schlimmen Fällen oft treffliche Dienste.

Ein umstimmendes Mittel (138) (146) wird sich nützlich erweisen.

Tägliche alkalische Abwaschungen dürfen auf keinen Fall unterlassen werden. Tüchtige Abreibungen sollten darauf folgen. Kräftige Constitutionen werden eine Regendouche vertragen; in solchen Fällen kann diese gelegentlich die Stelle der Abwaschung einnehmen.

Die Koft muß einfach doch nahrhaft und gefund sein, — sie darf nur eine gezinge Quantität von Fett enthalten, — da dieses zu einem großen Theile aus Kohlenstoff besteht und die Leber unsähig ist, den zu entsernen, der sich schon im Blute besindet.

Besonders und vor allem muß man sich nach dem vollen Vermögen der Kräfte Leibesübungen im Freien verschaffen und die Gedanken mit heitern Gegenstäns den beschäftigen. Man vermeide die heiße Sonne und nehme die Leibesübung im Sommer während der fühlen Tagesstunden vor.

Die Genefung von diefer, wie von allen andern dronischen Krankheiten, ist nothwendiger Beise langsam.

Acute Milzentzündung. Splenitis.

Die Milz befindet sich im obern Theile des Bauches auf der linken Seite gegenüber der Leber. Sie ist acuter Entzündung unterworfen, welche durch einen gerade unter den kurzen Rippen der linken Seite entstehenden Schmerz erkannt wird, und durch die Anschwellung, Empfindlichkeit dei Berührung und durch mehr oder weniger Fieber. Der Schmerz schießt oft durch das Zwerchsell und zu der linken Schulter hinauf. Ein kurzer trockener Husten stellt sich ein; ferner ein Gesühl der Spannung in der Herzzegegend; Ekel im Magen und Brechen, und durch den Stuhlgang ein Durchfall, oft von schwarzem Blute. Der Urin ist sparsam, wird mit einiger Schwierigkeit gelassen und ist tief gefärbt.

Diese Krantheit erscheint am häufigsten in heißen Klimaten und ist oft mit Bechselfiebern verbunden.

Chronische Milzentzundung.

Diese herrscht meistens in Wechselfiebergegenden und ist eine häufige Folge des Wechselfiebers. Sie ist gewöhnlich sehr hartnäckig und dauert Jahre lang.

Symptome. Ein Gefühl von Beengung und bisweilen von Schmerzen in der linken Seite. — Der Schmerz wird durch Druck vermehrt, oder durch einen Bersuch auf der linken Seite zu liegen. Das Organ vergrößert sich bisweilen fehr bedentend, fo daß man es mit der Sand fühlen fann. Diese vergrößerte Maffe ift gewöhnlich unter bem Namen "Fieberfuchen" bekannt. Bisweilen find auch Eingeschlafen sein und Schwäche der Beine vorhanden, ferner fcmies riges Athmen, Bergklopfen, Unfähigkeit zu vieler Unstrengung, hartnäckige Berftopfung, Erbrechen der eingenommenen Speifen, Sämorrhoiden, trockene Runge mit rothem oder weißem Belege, Niedergeschlagenheit und bisweilen massersüchtige Leiden.

Während des Frostes in Wechselfiebern wird die Milz gewaltig von Blut überladen. Da fie in dieser Weise fortwährend überanstrengt und ansachent wird, so ist es tein Bunder, wenn das Organ endlich erkrankt.

Behandlung. Diese follte ungefähr die gleiche sein, wie bei der acuten und

chronischen Leberentzündung.

Nachdem die activen Symptome der Entzündung überwunden find, kann man ein bis zwei Mal wöchentlich warme Bäder anwenden.

Bei der chronischen Form der Krankheit werden Gegenreize mittelst des zusammengesetzten Theerpflasters, mit Senfaufschlägen, Krotonol oder Rodtinktur besonders nothwendig.

Unter den Heilmitteln hat ber Salmiak (53) einen hohen Ruf. Um den Leib offen zu erhalten find Podophyllin, Chinin und Brechnuß (46) von guter Bir fung. Gifen fann man geben, wenn ber Patient blutleer und blag ift.

Gelbiucht. Icterus.

Die Gelbsucht ift eine fehr gewöhnliche Rrankheit, und um fie zu erkennen, braucht man sie bloß zu sehen.

Sumptome. Die hervorragendften Symptome find gelbe Farbung der hant und des Weißen im Auge, faffrangelber Urin und weißliche oder lehmfarbene Stühle. Der Urin ift fo mit Galle gefättigt, bag ein Stück barein getauchte weiße Leinwand eine lebhafte gelbe Farbe annimmt.

Neben diesen hauptfächlichen Symptomen zeigen sich ein geschwächter Appetit, einen Abichen von Speifen, ein Gefühl von Beläftigung in der Magengrube, Magenfäure, bisweilen Uebelfeit und Erbrechen, ein bitterer Gefchmack im Munde, Abneigung gegen Bewegung, Schläfrigfeit, ein bumpfer Schnierz in ber rechten Seite, welcher sich durch Druck vermehrt.

Der ganze Körper einer an Gelbsucht verstorbenen Berson, die Anochen, Mus teln und Häute inbegriffen, wird von Galle angefüllt und gelb gefärbt gefunden.

Grtfarung. Die Galle fließt ein wenig unterhalb bes Magens durch einen Gang oder eine Röhre von ungefähr der Dicke eines Gansefieles in den oberen Theil des Darmes. Diefer Gang oder diefe Röhre erhält die Galle aus einer fleineren Röhre, der Lebergallengang genannt, und aus einer anderen, welche gur Gallenblase führt und Gallenblasengang heißt.

Dieje fleinen Röhrchen werden bisweilen durch flebrige, verdickte ober verhar-

tete Galle oder durch Gallensteine, welche sich in der Leber gebildet haben, verstopft oder zugepfropft, und die Galle, welche keinen Ausweg durch ihre natürslichen Kanäle findet, wird von den Sangadern aufgenommen und über den Körper verbreitet, wodurch die gelbe Färdung, welche wir wahrnehmen, hervorgebracht wird. Wenn diese Gänge und die Gallenblase von dieser verdickten und verhärsteten Galle angefüllt und gestreckt werden, so werden sie empfindlich und schuerzshaft. Daher das schmerzhafte Gefühl in der Seite, wenn ein Druck ausgeübt wird.

Es giebt noch eine andere Erklärung der Art und Weise, in welcher die gelbe Färbung der Haut bei Gelbsucht hervorgebracht wird, und es liegt wenig daran, ob man diese, oder die oben gegebene annimmt. Sie ist die folgende: Die Galle wird durch das Blut und nicht durch die Leber gebildet. Die Aufgabe der Leber ist, die Galle aus dem Blute auszuziehen oder abzuseihen. Wenn daher dieses Organ entzündet ist oder träge wird und nicht arbeiten will, so wird das Blut seiner gelben Last nicht entledigt. Die Galle häuft sich an, und indem sie versucht, durch andere Kanäse zu entweichen, setzt sie sich in den verschiedenen Gesweben sest, besonders in der Haut.

Behandlung. Benn die Leber sehr unthätig ift, so kann man die Behandlung mit einem Brechmittel beginnen.

Ein Anfguß von Leberwurz (Eupatorium perfoliatum) jeden Tag reichlich getrunken ist ein werthvolles Heilmittel. Die innere Rinde der gemeinen Berberize, in Cider macerirt oder diesen Stoff mit anderen verbunden (286) (287) wird man vortrefslich sinden.

Die Koft follte einfach, gefund und nährend sein, aber meift aus Pflanzenftoffen bestehen, besonders aus grünen Bemüsen und Beeren, wenn sie zu haben find.

Kaltes Wasser sollte das hauptsächlichste Getränk sein, oder man kann Getränk und Arznei mit einander verbinden in der Form von fünf Tropfen Salzsäure und drei Tropfen Salpetersäure, die in einem Trinkglase leicht versüßten Wassers aufgelöst werden. Dies ist meistens ein angenehmes Getränk und wird die Heislung bedeutend unterstützen.

Man darf das warme Bad zwei Mal in der Woche und die tägliche alkalische Abwaschung mit scharfer Reibung nicht vergessen.

Wenn die Gelbsucht in Folge des Durchganges von Gallensteinen durch den Gallengang eutsteht, so sind bisweilen entsetzliche Schmerzen und Leiden vorhansden, da der Stein manchmal so groß wie eine Muskatnuß ist und seinen Weg durch eine Nöhre von der Größe eines Federfieles durchzwängt. Der Schmerz ist so groß, daß der Patient bisweilen sich vor Qual am Boden wälzt. Um diesen Schmerz zu lindern sind große Gaben von Opium, Landanum oder Morphin erforderlich. Sin großer Theelössel voll doppeltkohlensaures Natron in einem Trinkglase voll heißem Wasser aufgelöst ist ein vortrefsliches Heilmittel, wenn es auf ein Mal getrunken wird. Es stumpft die Magensäure ab und wirkt gegen den inneren Sitz der Schmerzen wie eine warme Bähunge. Sensteige oder warme Bähungen über dem Sitze der Schmerzen sind ebenfalls erforderlich. Das warme Bad wirkt vortrefslich.

Das saure Bad, welches dadurch bereitet wird, daß man drei Theile Salzsäure mit zwei Theilen Salpetersäure mischt und dem Wasser so viel von dieser Misschung hinzusigt, daß es ungesähr so sauer wird, wie schwacher Essig, ist bei Gelbsucht von Werth. Man braucht nur eine Quart Wasser zu nehmen, und dann sollte die Mischung mit einem Schwamme auf die Haut gebracht werden. Wenn sie von der richtigen Stärke ist, so wird sie auf der Haut ein leichtes Prickeln hervorrusen.

Gallensteine. — Calculi biliares.

Die se sind Concretionen oder Verhärtungen von Galle in Massen von jeder Größe, von derjenigen bloßer Körner bis zu der einer Muskatunß. Figur 97 ist ein Beispiel derselben. Sie werden in der Gallenblase, dem Blasengange, dem Lebergallengange gefunden, und bisweisen werden sie sogar ans der Galle abgesetzt, nachdem dieselbe schon in den Tarm übergegangen ist. Wenn sie in beträchtlicher Größe durch den Gallengang passiren, so verursachen sie sehr heftige Schmerzen, besonders wenn sie auf ihre Oberkläche zackig sind.

Diese so genannten Steine sind chemisch aus Cholesterin, Gallenfarbstoff, Gallenfäure, gallenfaurem Natron, Schleim, erdigen Salzen, Margarin und dessen Berbindungen zusammengesetzt. Zuerst scheint sich ein Kern zu bilden, und dann findet ein langsam zunehnnendes Wachsthum auf seiner Oberstäche statt.

Symptome. Ein beinahe beständiges Gefühl von Unbehaglichkeit im rechten Hypochondrium mit vorübergehenden Schmerzanfällen, die plöglich auftreten, sür einige Zeit mit großer Heftigkeit andauern und dann nachlassen. Der Schmerz wird dadurch verursacht, daß ein Stein plöglich in den Gallengang hineingetrieben wird und sich in ihm vorwärts bewegt, er hört auf, wenn der Stein entweder stille steht, oder durch den Gang passirt ist. Wenn der Stein die Gedärme erreicht hat, so geht er mit dem Stuhle ab.

Der Patient hat meist eine blasse, schmutzige Gesichtsfarbe, einen kleinen, schwachen Puls, er leidet oft an Uebelkeit und Erbrechen, an Ruhelosigkeit und beschleunigtem Athem.

Behandlung. Um den Krampf zu lindern gebe man Dover's Pulver in vollen Gaben, oder Chloroform. Ebenso lege man Senfteige auf das rechte Hypochondrium und den Magen, lasse darauf heiße Bähungen mit Hopfen folgen und setze blutige Schröpftöpfe.

Ist der Magen leicht reizdar, so gebe man die neutralisirende Mixtur, bis Absühren eintritt. Sin warmer Anfguß von Leberwurz, so start gegeben, daß er Brechen erregt, wird oft gute Dienste leisten, und Lobelia in solder Menge damit verbunden, daß sie den Gallengang nachgiebig macht, kann ebenfalls von Nutzen sein.

Um die Säure, von welcher die Bildung dieser Steine so oft abhängt, zu vermindern, kann man ein nentralisirendes Präparat (338) für lange Zeit sortgebrauchen lassen, die Diät nuß gleichzeitig wohl regulirt werden. Ubwaschungen mit doppeltkohlensaurem Kali und Wasser sollte man täglich anwenden und tüchtige Abreibung darauf folgen lassen; reichliche Leibesübung im Freien sollte auf keinen Fall unterlassen werden.

Mente Magenentzündung. Gastritis.

Dieses ift ein seltenes Uebel. Es wird gewöhnlich durch reizende und ägende Substanzen, welche in den Magen gebracht werden, veranlaßt. Gifte wie Arssenif, Scheidewasser, Aessublimat sind die häufigsten Ursachen desselben. Schläge, plötzliche Unterdrückungen des Schweißes und übermäßiger Gebranch alsoholischer Getränke können es auch erregen.

Shmptome. Die Krankheit ist erkenntlich an brennenden Schmerzen im Magen, an Durft, Unruhe, Angst, beständigem Erbrechen, Darniederliegen der Kräfte, einem schnellen, harten und kleinen Bulse, beständigem Aufstoßen, eingesfallenem Gesichte, Schluchzen, kalten Händen und Tüßen und einer feuchten Hant.

Behandlung. Benn die Entzündung durch Gift veranlaßt ift, fo muß man die Heilmittel, die unter dem Titel "Gegenmittel gegen Gift" angeführt sind,

zuerst anwenden.

Wenn das Gift ausgebrochen oder neutralisirt ist, so muß der entzündliche Zustand mit den Heilmitteln, die für einen solchen Zustand gebräuchlich sind, bestämpst werden. Sensteige auf die Füße, längs der Wirbelsäule und besonders auf die Magengrube gehören zu den ersten Dingen, welche man anwenden muß, darauf sollte man heiße Umschläge von Stechapselblättern oder Hopsen solgen lassen, — beides, die Umschläge sowohl, als die Sensteige müssen, so oft es nösthig ist, wiederholt werden. Trockene Schröpstöpse über der Magengegend sind von Nutzen.

Getränke: kaltes Wasser, Brodwasser, Reiswasser, Arrowrootbrühe, Aufguß von Ulmenbast und Sibisch. Diese sollten in sehr kleinen Mengen genossen werden, — etwa ein Theelössel voll auf ein Mal, — etwa zwanzig Tropsen der Tinktur von Eisenhutwurzel sollten auf ein halbes Weinglas voll Getränk genommen werden. Eisskücke kann man im Munde halten und gelegentlich vers

schlucken.

Alhstiere. Bredymittel und Abführmittel sind nicht passend, aber Klustiere (248) (253), oder einfach von Seifenwasser sind erforderlich.

Man muß die Arzneien fortsetzen, bis alle Empfindlichkeit aus der Magen-

grube verschwunden ist.

Wenn der Kranke in der Genesung ist, so muß man große Sorgsalt anwenden, den Magen nicht mit Nahrungsmitteln zu überladen. Arrow-Root, Sago und Milch gehören zu den ersten Speisen, die erlaubt werden dürfen. Nach diesen kommt nach und nach Fleischbrühe (beektea), Hühnerbrühe, weichgesottene Sier und Beefsteak, bis endlich die ganze gewohnte Kost wieder eintreten dark.

Chronische Magenentzündung.

Dieses ist eine viel gewöhnlichere Krankheit, als die vorhergehende; ja sie ist sehr gemein. Obgleich sie das Leben nicht unmittelbar gefährdet, so verkehrt sie

doch die Empfindungen des Magens und veranlaßt manche der Erscheinungen der Schwerverdaulichkeit. Berdaumgsschwäche jedoch ist ein davon verschiedenes Leiden und nicht nothwendig mit Entzündung verbunden.

Symptome. Gewöhnlich ift Schmerz im Magen vorhanden, welcher sich bei der Gegenwart von Nahrung und bei änßerem Drucke vermehrt. Der Schmerz wird bisweilen bloß während der Berdanung gefühlt. Die Gährung der Nahrungsmittel im Magen erzeugt ein Gas, welches häufig aufgestoßen wird. Das ist es, was man im gewöhnlichen Leben unter "Bind im Magen haben" und "Bindaufstoßen" versteht. Die Speisen werden häufig ausgebrochen; der Uppetit ist lannenhaft, bisweilen gefräßig und dann wiederum fast ganz sehlend; der Durst ist in gleicher Weise veränderlich; die Zunge ist weiß in der Mitte, roth an den Kändern und an der Spike, — bisweilen glatt und ganz roth, wie eine Schnitte rohes Rindsleisch. Der Urin ist sparsam und hochsarbig.

Die Arankheit führt, wenn schlecht behandelt, sehr leicht zu Verschwärungen der Magenschleinhaut und dadurch zu einem tödtlichen Ende; denn ein Geschwürkann die Magenwandungen durchbohren und dessen Inhalt in die Unterleibsbille ansdringen lassen, was eine unmittelbar tödtliche Entzündung hervorrusen würde.

Behandlung. Wenn große Empfindlichkeit vorhanden ist, so können wir Blutegel auf die Magengegend setzen. Bei geringerer Empfindlichkeit wird ein Gegenreiz genügen, — wie Blasenpflaster, Arotonöl, Sensteige, zusammengestetes Theerpflaster oder trockene Schröpfföpfe.

Der ganzen Hautoberfläche sollte besondere Aufmerksamkeit gewidmet werden. Warme und kalte Bäder sollte man oft nehmen. Wenn die Reaction gut ift, wird eine kalte Compresse, welche jede Nacht auf den Magen gebunden wird, sehr

viel zur Erleichterung beitragen.

Die Diät kann nicht forgfältig genug geleitet werden. Während beträchtliche Empfindlichkeit vorherrscht, muß die Nahrung von der einfachsten und reizlosesten Beschaffenheit sein, — sie bestehe aus wenig mehr als den mildesten Getränken, und sogar diese sollten nur in kleinen Portionen auf einmal genommen werden. Gummischleim, Reiswasser, Gerstenwasser, Arrowrootschleim, Thee und geröstetes Brod ohne Butter werden reichlich genügen Seele und Leib zusammenzuhalten und werden in der Regel in zwei oder drei Wochen den Feind aus seinem Quartier heraushungern. Hierauf kann man nach und nach eine mehr nährende Kost wieder gestatten.

Verdauungsschwäche. Duspepsie. Indigestion. Dyspepsia.

Die Berdauungsschwäche eist eine Krantheit der Civilisation. Wilde wissen nichts von ihr. Sie ist der köstliche Preis, den wir für Ueberflüssigkeiten bezahlen. Alle civilisirten Nationen seiden unter ihr mehr oder weniger, aber teine mehr als das Bolk der Bereinigten Staaten. Hier in der neuen Welt hat die Krantheit ihren Wohnsitz aufgeschlagen, und wir als ein Bolk sind bedroht, ihr Elend zu monopolisiren.

Benige Krantheiten fügen ihren Opfern größere Leiden zu; doch ist fie nicht

besonders gefährlich, und es ist sogar zweifelhaft, ob sie viel dazu beiträgt, das Leben zu verkürzen, wenn man nicht die Länge des Lebens nach dem genossenen Glücke beurtheilt, in welchem Falle wenige Krankheiten es nichr verkürzen.

Diese sind je nach den verschiedenen Stadien der Krautheit und bei verschiedenen Personen sehr veräuderlich. Im Allgemeinen beginnt das Leiden mit einem Gefühle der Fülle, Spannung und Schwere im Magen, früher oder später nach dem Effen und mit einem veränderlichen, verminderten oder fehlenden Appetite. Bisweilen ift der Appetit begehrlich und wenn man, seinem Drängen nachgebend, ein reichliches Mahl zu fich genommen hat, so tritt Schmerz im Magen auf mit allgemeiner Aufgeregtheit und bisweilen mit Erbrechen. Blähsucht und Magenjäure find gewöhnlich, verbunden mit faurem und ftinkendem Aufstoßen von Wind, und oft ist "Herzwasser" vorhanden, d. h. ein Brechen einer hellen, gaben Fluffigfeit, wenn der Magen leer ift. Schwindel ift ein hervorragendes Symptom. Es findet sich sehr viel von dem, was die Patienten ein "Nichtsgefühl" in der Magengrube nennen, - eine jo große Schwäche an dieser besondern Stelle, daß es sehr schwer ift, gerade aufrecht zu sitzen. schlechter Geschmack ist im Munde; die Zunge ist von einem weißen Belege bebedt; Kopfschmerzen, Sobbrennen, zu Zeiten Berzklopfen, hochgefärbter Urin und von Zeit zu Zeit große Empfindlichkeit in der Magengrube. Der Stuhlgang ift meift unregelmäßig, bisweilen hartnäckige Berftopfung, zu anderen Zeiten reichlicher Durchfall, so daß Theile der Nahrung unverdaut abgeben.

Rervoje Verwickelungen. Go find die Symptome in einem Falle einfacher Magenstörung, wenn noch fein anderer Theil des Organismus wesentlich darin Dieses ift schwere Berdanng, Indigestion, deutlich erkennbar und quälend genng. Aber diese ist nur ein Theil dessen, was man unter einem Falle moderner Verdanungsichwäche, Dhebebfie versteht. In dieser stört und verwickelt die Indigestion entweder das Nervenspstem in die Krantheit, oder die Nerven werden an sich gestört und bringen die Indigestion hervor. Bisweilen geschieht das Eine, bisweilen das Andere; es kommt nicht darauf an, welches der Fall ist; in einem Falle vollkommener Onsversie find beide da, nämlich die Krankheit des Magens und die der Nerven. Um einen voll= ständigen Fall in seiner guälenden Bolltommenheit zu beschreiben, müffen wir den oben beschriebenen Symptomen noch große geistige Niedergeschlagenheit, die bisweisen zu ganglicher Hoffnungslosigkeit und Bergagtheit geht, bingufügen, dann eine Furcht und Angst vor irgend einem bevorstehenden Uebel; einen Mangel von Interesse an den Ereignissen der Gegenwart; Abgeneigtheit gegen Gesellschaft oder Bewegung; eine reizbare und launische Gemithsart, eine Sucht von seinen Leiden und von nichts anderem zu sprechen; einen fahlen, eingefunkenen, starren und bisweilen wilden Gesichtsausdruck; eine trockene, gerungelte, ranhe hant mit unerquickendem Schlafe, der durch alle Urten von Blagen und Beschwerden geftort wird, wie von Schiffbrüchen, Berunterfallen in Abgründe und Alphrücken.

Der Mann, welcher alle diese Symptome, oder irgend einen beträchtlichen Theil derselben aufweift, der hat Dyspepsie, und er ist ungefähr so elend,

als ob alle Sorgen des menschlichen Lebens eleftrische Strömungen wären und beständig durch ihn hindurchpassirten.

Ursachen der Thöpepfie. Zu gesunder Verdauung gehören besonders brei Bedingungen, — daß die Nahrung gut gekaut und vor dem Herunterschlingen tüchtig mit Speichel gemischt werde; daß der Magen die richtige Menge von gessundem Magensafte ergieße und mit dem Speisebrei mische, und daß sie, während sie sich im Magen befindet, tüchtig um gewälzt werde.

Es ist wohl bekannt, daß die erste dieser Bedingungen, ein vollständiges Zerstauen der Speisen in diesem Lande selten ist. Wir essen zu schnell; wir kanen unsere Nahrung nicht, wir fchlingen je n fie gang herunter.

Dieses ist die erste Ursache der Dyspepsie, und es ist die fruchtbare Mutter anderer Ursachen. Es bietet die Gelegenheit zum Zwielessen; dem wenn die Nahrung mit solcher Schnelligkeit verschlungen wird, so wird der Magen gleichsam überrascht; er kann nicht schnell genug Magensaft absondern, um denselben durch die schnellanwachsende Masse zu ergießen; der Appetit hört nicht auf, bis ein großer Theil zu viel eingenommen worden ist. Die Magenhänte, die zu sehr ausgedehnt werden, ergießen den Magensaft nicht zur rechten Zeit, noch so viel davon als nöthig ist, und was da ist, ist in seiner Qualität verändert.

Rochmehr, da der Magen überladen ift, kann er seinen Inhalt nicht ordentlich unnvenden und unmwälzen.

Zum schnellen Essen fönnen wir hinzufügen hochgewürzte Speisen, die für den Magen zu reizend sind; Essen zwischen den Mahlzeiten und zu unpassenden Stunden, — besonders zur Schlafenszeit; übermäßiger Gebrauch starker Getränke und des Tabakes; gewohnheitsmäßiges spätes Aufbleiben des Nachts; unthätige Lebensweise und übermäßige Geistesanstrengung.

Keine Ursachen der Dyspepsie sind eingreisender als die, welche den Geift stören und fräuken. Es ist überraschend, wie schnell eine heftige Aufregung des Geistes dem Appetite ein Ende macht und die Verdamung ausschet. Und wenn diese geistigen Störungen sich in die Länge ziehen, wenn die Sorge ein täglicher und stündlicher Begleiter wird, dann wird sich die Opspepsie fast sicher zeigen. Wenn wir die zahlreichen Ursachen unangenehmer geistiger Aufregungen in Betracht ziehen, die wir in der Politif, im Geschäftsleben, im Ehrgeize, in den Familienzwistigkeiten ze. dieses Landes haben, so ist es ein Wunder, daß die Opspepsie nicht noch mehr vorherrscht. Es ist schwer für den Zartfühlenden ihr zu entzehen.

Ablagerungen im Sarne. Bevor ich von der Behandlung der Dyspepsie spreche, wird es geeignet sein, von gewissen Ablagerungen im Harne, welchen Personen, die an dieser Krankheit leiden, unterworfen sind, und deren Entdeckung in manchen Fällen die Behandlungsweise andeuten kann, Kenntniß zu nehmen.

Biele Dyspeptifer haben fauren Harn, welcher mit Krystallen von flecfaurem Kalfen won flecfaurem Ralfe überladen ist. Diese Personen sind geistig sehr niedergebrückt und sehen alles von der schwarzen Seite an. Sie werden von kleinen Plagen schwerzlich berührt, haben eine reizbare Gemüthsart, sind unfähig sich selbst anzustrengen, sehen mit Furcht in die Zukunft und haben meistens dieses

dunfle und schmutige Aussehen im Gesichte, welches Störungen der Leberthätigs feit bedeutet.

Die meisten dieser Arhstalle haben oktaedrische Gestalt und sind in dem Gessichtsfelde eines guten Mikroskopes schöne Beobachtungsgegenstände (Figur 98 und 99). Um sie zu erhalten, nehme man eine Portion am Morgen gelassenen Urines (urina sanguinis) und lasse ihn stehen, dis sich ein Niederschlag gebildet hat. Man gieße den oberen Theil des Urines ab, bringe einen Theil des Nücksstandes in ein Uhrglas und erwärme ihn leicht über einer Lampe. Die Sitze wird einen Niederschlag von Arhstallen bewirken.



Der kleesaure Kalk wird im Urine oft in der Form von Hanteln gefunden, wenn sie im polarisirten Lichte untersucht werden, so erscheinen sie schön gefärbt und gestreift. (Fig. 100)

Das harnsaure Ammoniak und der aus Harnsäure bestehende Gries werden auch in großer Menge im Urine mancher Thspeptiker gesunden. Sinzelne werden durch diese Salze erschöpft und beinahe zu Skeleten abgemagert und zu einem jämmerlichen Gesundheitszustande heruntergebracht, da sie von Siterbeulen, Ausschlägen 2c. geplagt werden.

Um die harusauren Salze zu finden, gieße man ein wenig von dem Urine, der den Niederschlag, enthält in ein Probirgläschen und erwärme es leicht über einer Lampe. Löst sich der Niederschlag mit Leichtigkeit auf, so ist er wahrscheinlich harusaures Ammoniak. (Fig. 101 und 102) und kann dann, um sicher zu sein, unter dem Mikroskope untersucht werden.



Um Harnfäure oder Harnsteinsäure zu finden, lasse man Morgen-Urin stehen, bis ein solider Niederschlag zu Boden gesunken ist; dann gieße man die Flüssig-

feit ab, bringe etwas von dem festen Theile auf ein Glas und untersuche es mit dem Microstope; wenn diese Säure vorhanden ist, so wird man ihre eigensthümlichen Arhstallformen (Fig. 103) entdecken entweder allein, oder mit harnssaurem Ammoniak gemengt.

In denjenigen, in welchen eine große Herabstimmung des Rerven spftemes



vorherrscht, verbunden mit Verlust des geschlechtlichen Vermögens, mit Schmerzgesühl im Ropfe, vielleicht auch mit Schmerz und Schwäche über den Lenden und einer Neigung zu Schwindssucht, können wir die Amwesenheit von doppeltsphosphorsanren Salzen im Harne vermuthen. Phosphor ist eines der Elemente des Gehirnes und der Nerven, und wenn eine beständige Absuhr dieses Elementes durch die Nieren stattsinzdet, so wird das Nervenspstem nach und und und ersschöpft.

Um diese Doppelsalze anfzufinden, bringe man etwas Morgen-Urin in ein Glasgefäß und lasse es stehen, bis sich ein Bodensatz gebildet hat. Man bringe etwas von diesem Boden-

sate in ein Probirgläschen und erwärme es leicht über einer Lampe. Löst die Wärme den Bodensatz nicht auf, so füge man etwas Essigsaure zu; wenn sich der Bodensatz in der Essigsaure löst, so besteht er wahrsche ein lich aus erdigen Phosphaten. Diese müssen soban unter dem Mitrostope untersucht werden, um zu unterschen, ob es einsach phosphorsaurer Kalk ist oder das entsprechende Doppelsalz oder ein Gemenge von beiden.







Figur 104 zeigt die prysmatischen Arnstalle des Doppelsalzes. In einigen seltenen Fällen sind sie federförmig (Figur 105). Figur 106 giebt eine andere Gestalt der doppelphosphorsauren Arnstalle, wie sie unter dem Mikrostope mit formlosen Theilchen von phosphorsaurem Kalke gemengt erscheinen. Jit ein Ueberschuß von Anmoniak mit dem Urine gemengt, so werden die Arnstalle sternförmig und blätterig wie in Figur 107.

Behandlung der Dyspepsie. Wie es wenige Krankheiten giebt, welche den ranken mehr qualen, als die Dyspepsie, so giebt Fig. 107.

Kranken mehr quälen, als die Ohspepfie, so giebt es wenige, welche dem Arzte mehr zu schaffen geben. Meistens hat uns dei ihr unsere Kunst im Stiche gesassen, weil man zu viel von uns verlangt hat. Wir sind nicht allein gebeten worden, die Krankheit zu heisen, sondern es zu thun, während der Kranke fortfährt seinem Appetite zu fröhnen, oder sich seinem Fleiße im Geschäfte oder Studium hinzugeben. Man hat von uns erwartet, daß wir mit Arzneien gegen die Naturgesetze sündigen sollten, und daß wir die Gesundheit wieder hers



stellen sollten, während die Ursachen der Krankheit in voller Thätigkeit sind.

Diese Krantheit wird oft dadurch veranlaßt, daß man vernachlässigt für Leibessöffnung zu sorgen. Um sie zu heilen ist demnach eine der ersten Sorgen, die Berstopfung zu entfernen und sich einen regelmäßigen Stuhlgang zu verschaffen.

Einer der besten Artisel, die ich kenne, um die Berstopfung zu entsernen, ist Metatuers Eröffnungsmittel. Ich habe es in den pharmazeutischen Theil aufgenommen; es sollte in der Arzueibereitungssehre der Bereinigten Staaten stehen. Unmittelbar nach der Mahlzeit eingenommen in Gaben von einem Theelöffel voll stumpst es die Säuren im Magen ab, eröffnet den Leid auf leichte Beise, und wenn seine Wirkung vorbei ist, so wird man sinden, daß es die Berstopfung eher vermindert, als vermehrt hat, wie es sonst die meisten Absührmittel thun. Es ist vortrefslich in der gallichten Form der Ohspepsie, — da es gut auf die Leber wirkt, besonders wenn man vor dem Essen einige Tropsen Königswasser in Basser eingenommen hat. Das Eröffnungsmittel wird nach dem Essen eingenommen.

Wenn Hämorrhoiden vorhanden sind, so ist es schädlich wegen der Aloe, die es enthält, und der neutralisirende flüssige Extrakt kann dessen Stelle einnehmen. Süße Rhabarbertinktur und kohlensaures Natron (37) sind bisweilen auch dem Eröffnungsmittel vorzuziehen.

Mehrere andere Präparate (38) (289) (39) (290) wird man zur Entfersung der Berstopfung und Magenschwäche zweckbienlich finden.

Gegen Magensäure kann außer den schon erwähnten Heilmitteln noch präparirte Holzkohle in Theelöffelgaben, ober kohlensaure Magnesia, oder flüssige Magnesia, oder salpetersaures Wismuthorydat gebraucht werden. Eine gute Urzuei besteht aus Guajakpulver, Rhabarber, präparirter Holzkohle und kohlensaurer Magnesia zu gleichen Theilen; ebenfalls (28) (37) (38) (42). Werden Krystalle von kleesaurem Kalke im Harne gefunden, so gebe man dreimal täglich einige Tropsen Königswasser in Wasser.

Hangfam effen und gut kanen. Man follte keinen Speiseartifel berühren, ober Mastangfam effen und gut kanen. Man follte keinen Speiseartifel berühren, ober

anch nur an ihn denken, den der Magen nicht verträgt. Die Verstopfung kam hänsig vollskändig dadurch entsernt werden, daß man kein anderes Brod ist, als solches, welches aus ungebeuteltem Weizen gemacht ist, gewöhnlich Grahams Brod genannt, oder indem eine der drei täglichen Mahlzeiten aus gekochtem, gesbrochenem Weizen mit Milch oder Melasse besteht. Werden im Urine Doppelsphosphate gefunden, so ist ein besonderer Grund für den Gebrauch des ungebentelten Mehles oder des gebrochenen Weizens vorhanden. Das Weizenforn ist reich an Phosphor, dessen größter Theil in der Kleie enthalten ist, und dessen bedarf man sehr, wenn die Nieren das Gehirn seines phosphorhaltigen Elementes berauben.

Richt zu viel Gehirnarbeit. Es ist von Wichtigkeit, daß das Gehirn und die Nerven der Last von zu großer Arbeit enthoben und daß die Gedanken in die angenehmsten Richtungen geleitet werden. Wenn der Krauke gesund werden will, so nunß er der Abneigung gegen Bewegung und Gesellschaft Widerstand leisten. In manchen Fällen sind Opspeptiker seekrauken Personen ähnlich, — indem sie das Gesühl haben, als ob sie lieber über Bord gehen, als sich bewegen möchten.

In solchen Fällen müssen Freunde nicht barsch mit ihnen umgehen und über ihre Verdrossenheit, als wenn es ein Fehler wäre, ungehalten sein; sondern die selbe eher mit Liebe behandeln und sie durch alle Arten angenehmer Versührungstünste hinaus in's Freie locken. Uebung des Leibes muß jeden Tag stattsinden und wo wöglich muß sie mit einem Zwecke in Verdindung stehen, so daß sie mit Freuden übernommen wird. Es ist von Wichtigkeit, den Geist bei der Uebung zu interesssich, und zu diesem Zwecke ist irgend ein Spiel des Wettstreites nützlich, wie Villard, Kegelspiel, Kegelschieben, oder, falls es die Kräfte erlauben, Ballspiel.

Heiteret. Nichts trägt mehr dazu bei die Dyspepsie zu vertreiben, als ein heiterer lebhafter und sogar fröhlich er Geisteszustand. Alle Nerveneinsstüße, die den Magen vom Gehirne auß treffen, sollten von der angenehmsten Art sein. Gewisse Leute denken, es sei gemein zu lachen. Mögen solche mit langen Gesichtern auf der Schattenseite des Lebens stehen bleiben, wenn sie wollen. In der Regel lachen die besten Männer und Frauen am meisten. Gutes, ehrliches, zwerchsellerschütterndes Lachen ist Gesundheit für Jedermann, für den Ohspeptiker ist es Leben.

Dyspeptifer, die Lust dazu haben und die Ausgaben ertragen können, sollten reisen. Eine Reise nach Europa und ein Jahr im Beschauen der Bunder der alten Welt zugebracht werden meist den hartnäckigsten Fall von Dyspepsie heilen. Dieses hängt jedoch von den Umständen ab. Für diesenigen, welche die feineren Organisationen und die höhern Naturanlagen haben, ist weites Reisen bisweilen unentbehrlich. Der enge Kreis von Gedanken, Vorstellungen und Dingen in ihrer eigenen Nachbarschaft füllt den Umsang ihrer Bedürsnisse nicht aus; ihre vielseitigen Fähigkeiten müssen durch die große Abwechselung, die man nur aus Reisen sindet, angezogen werden. Ihre weitherzigen und empfänglichen Naturen bedürsen einer Ausfüllung, um die Krankheit zu vertreiben und hierzu ist eben eine Welt oder wenigstens ein beträchtlicher Theil derselben ersorderlich.

Die Ohspepsie solcher Naturen wird von der Menge nicht begriffen, und sogar Aerzte sind oft erstaunt, daß ihre engen Borschriften sie nicht erreichen.

Magenschmerz. Cardialgia.

Dieses ist ein nagender und brennender Schmerz im Magen, der von gestörtem Appetite begleitet ist. Er wird gewöhnlich durch viele Magensäure verurssacht, ist ein Symptom der Verdanungsschwäche und besästigt oft schwangere Frauen. Wenn überhaupt zu viel Speise eingenommen wird, so ist sie der Gährung unterworsen und wird sauer, — was Magenbrennen verursacht. In solschen Fällen tritt oft Erbrechen ein und das Ausgebrochene ist sauer und bisweisen bitter.

Behandlung. Man kann augenblickliche vorübergehende Erleichterung ershalten, wenn man einen Theelöffel voll Soda, Magnesia oder Kreide in einem Glase voll kalten oder warmen Wassers einnimmt. Flüssige Magnesia oder Kalkwasser werden dem gleichen Zwecke entsprechen. Ebenso wenn Wind gleichsgeitig mit Säure im Magen ist, so wird ein Theelöffel voll des aromatischen Salmiakspiritus oder (135) öfters die Unbehaglichkeit im Augenblicke stillen.

Um den Magen zu stärken muß derselbe durch die bei der Ohspepsie anges gebenen Heilmittel gestärkt werden.

Magenframpf. Gastrodynia.

Obgleich von fürzerer Dauer ist dieser heftiger, als der Magenschmerz. Er wird von einem Gefühle der Fülle, von Angst und von großer Unruhe begleitet. Bei Frauen sind oft hysterische Symptome damit verbunden. Große Mengen von Luft oder Gas werden meistens ausgetrieben und die Schmerzen strahlen nach Rücken und Schultern aus.

Behandlung. Ein starkes, abführendes Alhstier (248) wird oft angenblickliche Erleichterung verschaffen. Die süße Rhabarbertinktur und Soda mit ein paar Tropfen Cahennepfeffertinktur vermischt bringen oft rasche Erleichterung. Das gleiche wird durch Sensteige, die auf den Magen gelegt werden, erreicht. Der Sensteig ist in manchen Fällen ein ausgezeichnetes Heilmittel. Er verdient des armen Mannes Freund genannt zu werden.

Sobbrennen. — Pyrosis.

Dieses besteht in einer Entleerung aus dem Magen, gewöhnlich Morgens, von einer dümnen, zähen, wässerigen Flüssigkeit, welche bisweilen geschmacklos, andere Male süßlich und noch andere Male sauer schmeckt. Ein brennender Schmerz im Magen begleitet diese Entleerungen und scheint die unmittelbare Ursache dersselben zu sein. Die Entleerung scheint aus dem natürlichen Magenschleime zu bestehen, der in Folge einer Art Katarrh der Schleimhautauskleidung des Masgens in großer Menge entleert wird. Die ausgeworsene Menge ist veränderlich von einem Estöffel voll bis zu einem Schoppen und mehr.

Dieses Leiden wird durch eine armselige, nahrungslose Koft oder durch irgend etwas, welches Verdünnung und das Wässerigwerden des Blutes verursacht, hervorgerusen.

Behandlung. Zehn oder fünfzehn Tropfen Ammoniakwasser in einem halben Glase Wasser werden die Plage bernhigen und der Entleerung Einhalt thun. Das wirksamste Mittel, das ich zur Beendigung der Ausseerung kenne, ist das salpetersaure Wismuthorydhydrat, zur Essendigung der Ausseerung kenne, ist das salpetersaure Wismuthorydhydrat, zur Essendigung der Aussleerung kenne, ist das palpetersaure Wismuthorydhydrat, zur Essendigung der Aussleerung kenne, ist dassen von zwanzig die dreißig Gran eingenommen. Das zusammengesette Kinopulver ist ein werthvolses Mittel. Die zusammengesette Tinktur von Senna und Tolnzbalsam, in gleichen Theilen und eßlöfselweise genommen, sind disweisen nützlich. Die Tinktur der Brechnuß ist ein gutes Mittel.

Um das Blut herzustellen ist eines der verschiedenen Eisenpräparate erforderlich. (74) (80) (73) (316).

Die Kost sollte aus leicht verdaulichen, ernährenden Speisen bestehen — wie Suppe, Fleischbrühe, frisches Fleisch, Kartoffeln und Brod von ungebeuteltem Beizenmehl.

Brechen.

Dies ereignet sich unter einer großen Verschiedenheit der Umstände. Es mag durch Magensäure hervorgerufen werden, durch Reizbarkeit des Magens, durch Leiden des Geistes, durch Verletzungen des Gehirnes, durch beleidigende Gerüche und durch alle organische Krankheiten des Magens.

Behandlung. Es wird meistens durch die Heilung der Arankheit, welche es hervorgerusen hat, geheilt. Aber in manchen Fällen hält es sehr hartnäckig an und kann der Hauptgegenstand der Aufmerksamkeit werden. In solchen Fällen kann ein sechstel oder ein viertel Gran Morphin nothwendig werden, um es anzuhalten. Weistens aber wird irgend ein aromatisches Mittel wie Jugwer, Pfessermünze, oder Cardamonenthee demselben ein Ende machen. Irgend ein Magenliqueur oder etwas Branntwein, Champagner, Jugwertinktur, Tinetura paregorica, Gesundheitselizir oder Kirschgeist werden den Zweck ebenso gut erreichen. Starker Kasse ohne Zucker und Milch hat mitunter eine zauberhaste Wirkung. Wenn es von Magensäure abhängt, so sind die Heilmittel unter "Dyspepsie" angegeben. Wenn es durch Reizbarkeit des Magens veranlaßt ist, so wird eine Pille aus Belladonnaextrakt und Ipekakuanha (339) wohlbestommen.

Während bes Brechens sollte man stille im Bette liegen bleiben, und in schlimmen Fällen sollte ein Senfteig auf den Magen gelegt werben.

Das Brechen bei Kindern fann oft gestillt werden, wenn man ein Stild Tuch mit Laudanum naß macht und basselbe in die Magengrube legt.

Geefranfbeit.

Diese bildet das große Schreckgespenst derjenigen, welche zum ersten Male den Ocean freuzen. Man sagt, daß Personen von dunkler Hautsarbe mehr davon leiden, als andere.

Wenn sie nicht ganz verhindert werden kann, so kann sie durch eine horizontale Rückenlage gelindert werden. Auf dem Verdecke in der freien Luft zu liegen ist viel besser, als in der eingesperrten Luft der Kajüte, oder der Privatkabine.

Ein Weinglas voll Franzbranntwein oder von zehn bis vierzig Tropfen Laudamum werden die Araufheit bedeutend erleichtern. Für ein Kind genügt es bisweilen, ein Tuch mit Laudamum naß zu machen und auf die Magengrube zu legen. Worphin ist in manchen Fällen sogar besser, als Laudamum. Arcosot, ein Tropfen auf die Gabe in einer Pille, wirkt vortrefflich. Einigen bekommt Hirschhornsgeist gut und zwar zehn Tropfen in einem halben Glase Wasser. Das beste bekannte Heilmittel aber ist Chlorosorm in Gaben von vierzig bis achtzig Tropfen, mittelst ein wenig arabischen Gummi's im Wasser sufpendirt.

Milchkrankheit.

Diefe Krankheit herricht im Westen, besonders in der Nachbarschaft von niedrigem, dicht mit Bäumen bestandenem, ziemlich feuchtem Sichenlande.

Das Rindvieh, die Schafe und die Pferde, welche in diesem Lande weiden, werden häufig von einer Krankheit befallen, welche vom Bolke "das Zittern" genannt wird. Man glaubt, daß sie durch das Fressen irgend einer Pflanze, die auf diesem Grunde wächst, hervorgerusen werde, da Rindvieh, das in benachbarten Gegenden weidet, frei davon bleibt, die es seinen Weg in diese niedrig gelegenen Grundstücke findet. Man hat vermuthet, daß die schälliche Pflanze der Giftsumach (rhus toxicodendron) sei. Sei dem, wie ihm wolle, die Kälber, welche an Kühen, die in diesen Bezirken zeweidet haben, saugen, werden vom Zittern ergriffen und sterben häusig an der Krankheit. Hunde, welche die Milch saufen, werden in ähnlicher Weise ergriffen. Kinder, welche sie trinken, gehen vom Tische und erbrechen sich. Des Eswachsenen sind die Wirkungen ernsthafter, aber nicht so plötzlich. Das Essen die nämliche Krankheit nach sich.

Symptome. Die Krankheit beginnt mit Uebelkeit im Magen, welcher allgemeine Schwäche, besonders in den Beinen vorangeht. Ekel und Brechen treten ein, und der Athem ist so übelriechend und eigenthümlich, daß diesenigen, welche mit der Krankheit bekannt sind, sie augenblicklich an diesem Geruche erkennen.

Diese Erscheinungen bilden in einigen Fällen Wochen lang die ganze Symptomengruppe. In anderen Fällen sind sie ernstlicher, da sie von Frost und Hige-anfällen begleitet sind, serner von großer Beengung in der Gegend des Herzens, von Angst, tiesem Einathmen, Hige im Magen, welche mit Fener oder siedendem Wasser verglichen wird, von heftigem Aufrülpsen und Erbrechen, von bennruhisgendem Herzklopsen und Klopsen der großen Gefäße und von kalten Gliedmaßen, was alles zusammen äußerst qualvoll ist.

In den meisten Fällen kehrt das Erbrechen jede Stunde oder alle zwei Stunden zurück, ist von heftigem Brennen in der Magengrube begleitet, die ausgebrochene Substanz hat eine eigenthümliche, bläulich grüne Farbe und einen sauren Geruch. Sobald dieser Auswurf stattfindet, so fällt der Patient auf das Kissen zurück und liegt in Ruhe, dis ein anderer Aufall wieder auftritt. Die Zunge ist von einem weißlichen Belege bedeckt, der Leib ist hartnäckig verstopft, und der Puls ist klein und schnell.

Behandlung. Man glaubt, daß die neutralisirende Mixtur, in Theelöffelgaben gegeben, so oft der Efel und die brennende Empfindung gefühlt werden, das wirksamste der bis zetzt gebrauchten Heilmittel sei. Sie dämpft die Säure und scheint wohl geeignet, die Reizung zu mildern. Irgend ein gegen die Galle gerichtetes Mittel sollte gegeben werden, um den Leib zu öffnen.

Neben diesen Heilmitteln sollte man einen Senfteig auf den Magen legen und heiße Backsteine zu den Füßen, und der Patient sollte einige Stunden lang stille gehalten werden. Die Diät sollte sehr milbe fein und nur aus Reiswasser, Brod-

tisane und dünner Schleimbrühe bestehen.

Acute Entzündung des Bauchfelles. Peritonitis,

Die se Krankheit ergreift die ausgedehnte Haut, welche die ganze Junenseite bes Bauches auskleidet, und von der eine Verlängerung das Netz oder die Schürze bildet. Es ist eine Entzündung, welcher die Frauen nach Geburten sehr ausgesetzt sind, sie ist in solchen Fällen als Kindbettfieber bekannt. Sie ist auch bei Männern gemein und eine sehr gefährliche Krankheit.

Symptome. Gleich anderen Entzündungs- und Fieberformen geht dem Ausbruche ein Frostanfall voran, mit vermehrter Hitze der Haut, Durst, vollem, fräftigem und beschleunigtem Pulse, geröthetem Gesichte und rothen Augen, trockener Zunge mit rothen Nändern, trockener Haut, Unruhe, kurzem schnellem

Athmen, Efel und Erbrechen.

Der Schmerz wird durch das Auffitzen ober Aufstehen des Patienten vermehrt, — da die Gedärme auf solche Weise gegen die entzündete Haut gedrängt werden. Auf der Seite liegen, sei es welche es wolle, ist aus dem gleichen Grunde schwerzschaft. Flache Rückenlage mit angezogenen Füßen ist die einzige erträgliche Stellung. Der Patient liegt still, denn jede Bewegung verursacht Schmerzen.

Der Schmerz ist bei dieser Krankheit meistens scharf, schneibend und stechend, aber er ist nicht immer gleich heftig. Er wird durch das Durchgehen von Binden den Darm vermehrt, in Folge dessen die entzündete Haut etwas ange-

svannt wird.

Wenn die Krankheit zu einem tödtlichen Ausgange fortschreitet, so schwillt der Bauch sehr an und wird gespannt, — er verursacht der hinfühlenden Hand eine eigenthümlich gespannte, trommelfellartige Empfindung; der Puls ist sehr schwell und schwach; die Gesichtszüge sind voll Angst, zusammengekniffen und geisterhaft; es bricht ein kalter Schweiß aus.

Behandlung. Aleine Gaben von Brechweinstein, Lobelia, oder Zpekaknanha, um Ekel zu erregen und eine feuchte Haut zu bewirken, gehören gewöhnlich zu ben ersten Sachen, welche gegeben werden. Die grüne Nießwurztinktur in Gaben von fünf zu zehn Tropfen, alle Stunden wiederholt, wird die gleiche Wirkungsiche rer erreichen, als irgend ein anderes bekanntes Mittel es vermag. Zur Erreichung solcher Zwecke gebe ich ihr die erste Stelle nuter den Arzneimitteln. Sin großer Breinunschlag von weißem Brode, Roggenmehl oder Leinsauen kann über den Leib gelegt werden; oder Tücher mit kaltem Wasser sind noch besser, wenn der Patient vollblütig und von Natur stark ist. Der Leib sollte sogleich durch irgend ein

wirtsames Abführmittel, wie graue Wallnufrinde, Bittersalz, Magnesia, Ricisnusöl oder Weinsteinrahm (20))17) (18) (27) oder durch Podophyllin 2c. (40) (41) (31) eröffnet werden.

Die Getränke sollten aus Limonade, Sodawasser, Tamarindenwasser, in Basser gelöstem Johannisbeergelee und aus den Präparaten (298) und (299) bestehen. Schleimbrühe von Maismehl, Brodtisane, Gerstenschleim und ähnliches sind die einzigen Nahrungsmittel, welche man erlauben darf.

Chronische Entzündung des Bauchfelles.

Wenn die acute Bauchsellentzündung nicht erfolgreich behandelt worden ist, so kann sie eine Zeit lang andauern und sich dann zu einem niedrigeren Grade von Entzündung vermindern, den man dronisch nennt und in diesem Zustande eine unbestimmte Zeit lang dauern. Aber oft entsteht sie unabhängig von der acuten Krantheit und ergreift Personen beider Geschlechter und jedes Standes und Aleters. Strophulöse Kinder sind ihr ausgesetzt, und da sie in Folge derselben zu reinen Steleten abmagern, so sagt man von ihnen, sie hätten die Untersleids sich wind fucht.

Symptome. Diese sind bisweisen sehr dunkel, und die Fortschritte des Uebels sind verstohlen. Im Anfange kann sich eine Empfindlichkeit des Leibes zeigen, so leicht, daß sie nicht beachtet wird, außer nach harter Arbeit, oder bei irgend einer heftig ziehenden Bewegung. Meistens hat man ein Gefühl von Fülle und Angespanntsein des Bauches, obgleich derselbe an Umfang nicht zugenommen haben mag. Nach einiger Zeit vergrößert er sich ein wenig und seine Spannung oder Auftreibung vermehrt sich besonders gegen Abend. Wenn man sorgfältig mit der Haud darauf drückt, kann man eine tiese Spannung entdecken, welche der Hand die Empfindung giebt, als wenn eine dicht anliegende Binde unterhalb sei, über welche die Haut und die Deckgebilde leicht hinweggleiten. Wenn sich Wasser in die Bauchhöple ergossen hat, so kann man dessen Wellenschlag häufig dadurch entbeken, daß man die eine Hand mit der Fläche auf die eine Seite des Bauches legt und die andere Seite mit den Füngerspitzen auschlägt.

Mit dem Fortgange der Krankheit werden die Gesichtszüge scharf und zusammengezogen, die Gesichtsfarbe wird blaß und schmutzig. Berstopfung kommt dazu, bisweilen Frostanfälle und Fieber, nebst Schwäche, Abmagerung, Husten, schwierigem Uthmen, Zehrsieber und Anschwellung der Beine.

Behandlung. Berstopfung, wenn vorhanden, kann durch Mettauer's Eröffnungsmittel, oder durch die neutralisirende Mixtur, durch grobes Brod und gekochten gebrochenen Weizen gehoben werben.

Tägliches Baden ist besonders nothwendig, hauptfächlich alkalische Waschungen mit frästiger Reibung über dem Leibe. Ein warmes Bad, ein oder zweimal wöschentlich, wird von Rugen sein. In einzelnen Fällen wird ein nasses Handtuch, über Nacht auf den Leib gelegt und gut mit Flannel bedeckt, Linderung verschafsen; auch das zusammengesetzte Theerpflaster kann angewendet werden.

Bit Unterleibsmaffersucht vorhanden, so sollte Jobkalium (138) reichlich ein-

genommen werden, und die Haut über der entzündeten Stelle durch tüchtige, tägslich einmalige Bepinselungen mit Jodtinktur wund gemacht werden.

Jit der Patient blaß und blutleer, so gebe man Eisen, Chinin 2c. (74) (75) und verordne nahrhafte Kost; sind nervöse Symptome mit der Schwäche und Blässe verbunden, so gebe man ein Nerven stärkendes Mittel (93) (81) (316).

Acute Darmentzündung.

Unter Darmentzündung versteht man gewöhnlich einen Entzündungszustand der Schleim haut, welche ihn auskleidet; aber dieses ist zumeist nur ein Theil der Krankheit; sie ergreist mehr oder weniger neben dieser Schleimhautanskleidung die ganze Substanz des Darmes.

Symptome. Die Krankheit beginnt mit einem Frostanfalle, mit Unbehage lichkeit und mit leichten, kneipenden Schmerzen, welche an Stärke zunehmen bis sie sehr heftig und brennend sind. Druck vermehrt den Schmerz, der am heftigften in der Nabelgegend ist, aber sich mehr oder weniger über den ganzen Untersleib ausdehnt.

Bon Anfang an ist Uebelkeit im Magen vorhanden und bisweilen Erbrechen; Kräfteverlust, Verstopfung und große Augst sind vorhanden, ebenso Durst, Hige und Fieber, trockene, belegte und rothe Zunge, nur wenig Urin, der beim Absgehen Schmerz erregt. Die Darmausleerungen sind schwarz und stinkend; der ganze Unterleib ist empfindlich und schmerzhaft bei der Berührung. Der Pulsisst schmell, hart und klein.

Der Magen wird vergleichsweise wenig angegriffen, wenn die Krankheit in einiger Entfernung im unteren Theile des Darmes ihren Sig hat. In der That kann die Nähe der Entzündung zum Magen oder deren Entfernung von derselben so ziemlich richtig aus dem Grade der Störung in diesem Organe beurtheilt werden. Die Zeit, welche, nachdem Speisen und Getränke eingenommen worden sind, vergeht, bis dieselben wieder ausgebrochen werden, ist ein ziemlich guter Maßstad der Entfernung der Krankheit von dem Magen.

Wie die Krantheit zu unterscheiden ist. Die Krantheit ist der Verwechse lung mit Kolik und mit Bauchsellentzündung unterworsen. Es ist besonders wichtig sie von der Kolik zu unterscheiden, denn die Behandlung dieser würde jene verschlimmern. In dieser Krantheit (der Darmentzündung) wird der Schnerz durch Druck vermehrt; in der Kolik wird er es nicht, sondern eher ersleichtert. Bei Darmentzündung läßt der Schnerz nach, hört aber nie gänzlich auf, wie bei der Kolik. Bei der Darmentzündung werden die Knie angezogen und der Athem ist kurz; bei der Kolik verschafft das Ausstrecken der Füße dis weilen Erleichterung und die Athmung ist nicht verändert.

Um sie von der Entzündung des Bauchfelles zu unterscheiden beachte man, daß Durchfall in dieser Krankheit viel hänfiger ist, als in der letzteren, während der Puls nicht so beschleunigt, noch die Schnerzen so heftig sind.

Behandlung. Diese sollte berjenigen der Bauchsellentzündungen in sehr vielem gleichkommen. Es dürfte vielleicht bei beiden Krankheiten gut sein, damit zu beginnen, daß man den Unterleib mit Blutegeln bedeckt. Was die großen

Aberlässe am Arme betrifft, die in den meisten Buchern empfohlen werden, fo

fann ich sie nicht für nothwendig halten.

Niefwurztinktur in vollen Gaben, fo daß eine reichliche Schweifabsonderung unterhalten wird, falte Umichlage, Senfteige, beiße Bahungen, Breinmichlage, Blasenvflafter, befänftigende und bernhigende Alnstiere und schleimige Getränke von Ulmenbaft, Gibifch, Leinsamen 2c. werden, wenn mit Umficht angewendet, ungefähr alles ausrichten, was wir zu thun vermögen. Und unter folcher Behandlung wird sich der Patient schneller erholen, als wenn reichliche Blutentziehungen stattfinden.

Bei dieser Krantheit thut man wohl daran sich zu erkundigen, ob der Kranke einen Bruch habe; denn wenn folches der Fall ift, so ist derselbe der Einklemmung unterworfen, ohne daß er es weiß. Gine Ginklemmung des Darmes fann die Ur fache der Krantheit sein. Ift dies der Fall, so ist fie fehr schwer zu behandeln. Der Darm kann möglicher Weise in einem solchen Falle durch Un= wendung eines großen trockenen Schröpftopfes, oder, was beffer ift, einer Angahl von fleinen frei gemacht werden; aber die Empfindlichkeit des Leibes macht die Anwendung dieses Heilmittels schwierig.

Chronische Darmentzündung.

Gleich anderen chronischen Entzündungen kann diese auf die acute Form folgen, aber sie tritt auch in Folge verschiedener anderer Ursachen auf, wie auf den Genuß unreifen Obstes, Erfältung und bei unpassender Behandlung anderer Hebel.

Sumptome. Rothe Zungenspitze und Zungenränder, dumpfer Schmerz im Leibe, der sich beim Drucke und rober Bewegung vermehrt, Unterleib entweder geschwollen oder flach, Haut trocken und rauh. Hände und Finge kalt, kleiner, häufiger Buls, Durft, Abmagerung, Niedergeschlagenheit, Urin sparsam und hoch gefärbt, schmutzige, schleimige Darmentleerungen, ein- bis viermal des Tages.

Behandlung. Im Beginne Blafenpflafter, ober Krotonöl, oder Senfteige, oder trockene Schröpflöpfe, wenn die Empfindlichkeit nicht groß, Blutegel, wenn

fie bedeutend ift.

Wenn der Darm heiß und fieberhaft ift, so binde man eine kalte Compresse des Nachts um den Leib, — bedecke ihn aber gut mit Flannel. Gin warmes Bad sollte zweimal wöchentlich genommen werden.

Die Diät muß von der einfachsten, reizlosesten Art sein. Man beginne mit einer Lösung von grabischem Gummi, Reiswasser, Gerstemwasser, Arrow Root oder Sagoschleim und steige nach und nach, sobald sich die Symptome verbeffern, zu Fleischbrühe, Hammelbrühe, Hühnersuppe, gartem Beefsteaf zc.

Wenn es die Kräfte erlauben, so muß man sich leichte Bewegung in freier

Luft geben, aber nicht reiten, noch in stoßendem Wagen fahren.

Sobald die Entzündung nachgelassen hat, kann man ein mildes Abführmittel geben (35) in Berbindung mit einem Aufgusse von wilder Kirschenrinde, Geranium und Salomonssiegel (Convallaria polygonata) zu gleichen Theilen.

Windfolif. Flatulenz. Enteralgia.

Diese ist ein heftiger und quälender Schmerz in den Gedärmen. Bisweilen ist eine Anschoppung und Anschwellung in der Magengrube und um den Nabel herum vorhanden. Bas die Kinder Ba uch woch neunen ist eine milde Form dieses Uebels. Der Wind, der von einem Theile des Darmes in einen andern dringt, verursacht ein kurrendes Geräusch. Der Schmerz wird durch den Druck nicht vermehrt, und dieses unterscheidet ihn von dem Schmerze bei Entzündung. Er bewegt sich auch von Stelle zu Stelle herum und wird den Abgang von Wind nach oben oder nach nuten viel erleichtert.

Dieses Uebel kann durch Schwäche der Berdanungsorgane, durch das Essen unverdanlicher Nahrung und unreiser Früchte, durch Berstopfung und durch Erkältung entstehen. Gewisse Bersonen bekommen diese Kolik jedes Mal, wenn sie

gewisse Arten von Früchten genießen.

Behandlung. Wenn die Kranscheit durch unverdausiche Nahrung, die man in den Magen genommen hat, veranlaßt wird, so sollte die schälliche Substanz durch ein Brechmittel so schnell als möglich entsernt werden. Schafft dies nicht Erleichterung, so lasse man eine Gabe Bittersalz nachfolgen, oder Bittersalz und Senna, oder ein Wiener-Tränschen, Lebenselizir, Elixia proprietatis, oder süße Rhabarbertinstur. Ist seine Uebelseit im Magen, so können ein wenig Pseffermünz- oder Franzennmunz-Essenz in heißem Wasser, oder Franzenantwein, oder Wachholberbrauntwein, oder Whisth und heißes Wasser, ausreichen um den Wind auszutreiben und die Schmerzen zu erleichtern. Für einige Personen ist Ingwer mit heißem-Wasser zuträglich. Ist Verstopfung vorhanden und der Schmerz hartnäckig, so entleere man den Darm durch reizende Klystiere (248) (249) (250).

Luftauftreibung. — Tympanitis.

Bei schwächlichen Personen — besonders bei Frauen schwellen sehr häusig der Magen und die Gedärme auf; bisweilen langsam, bisweilen plötzlich, so daß sie ihre Kleider nicht zumachen können. Sie wissen nicht, was sie darans machen sollen; oft bennruhigt es sie, und sie fragen ihren ärztlichen Nathgeber, was es bedeute.

Erflärung. Die Bedeutung dieser Erscheimung ist folgende: Es ist in vielen Fällen weber mehr, noch weniger, als daß die in den Muskeln und Membranen enthaltene Luft auschwillt, und dieselben in Folge ihres Schwächezustandes ausdehnt. Das Fleisch kann auf zwei Wegen zum Auschwellen gebracht werden. Es kann dadurch verursacht werden, daß man einen Schröpfkopf aussetzt und die äußere Luft entzieht. Wenn dies geschieht, so sucht die innere Luft den leeren Naum auszusüllen und hebt das Fleisch auf. So geben in gleicher Weise, wenn die Organe schwach sind und ihre Spanukraft verloren haben, dieselben uach, lassen kuft in ihre Substanz eindringen, und dann dehnen sie sich aus und schwellen auf.

Aber diese Anschwellungen können auch von einer Anhäufung der Luft in den

Gedärmen, oder auch in der Unterleibshöhle herrühren. Dieses giebt dem Bauche ein eigenthümlich hartes Anfühlen, wie das eines Trommelfelles, und wenn

man mit ben Fingern barauf brudt, fo bleibt fein Gindrud gurud.

Behandlung. Wenn die Luft sich in dem Darmkanale befindet, so kann ein reizendes Alhstier die Luft entsernen. Man kann es bereiten aus einem Schoppen Pseissenwürzaufguß, einem Branntweinglase voll der Tinktur von Beeren der Gelbesche (Xanthoxylum fraxineum), einem halben Branntweinglase voll Kastoreumtinktur und einem Theelöffel voll Jugwer. Der Leib des Patienten sollte lauge Zeit gerieben werden, und bei allen Formen des Uebels würde es gut sein, dieses jeden Tag zu thun. Bisweisen kann der Wind dadurch abgezogen werden, daß man ein langes Kautschufrohr in den Mastdarm einführt.

Die besten constitutionellen Mittel sind Stärkungsmittel — Gisen, Chimin, Mineralsäuren und Bitterstoffe (48) (55) (59) (60) (62) (63) (64) (71)

(73).

Leibesübung im Freien und sorgfältige Regulirung der Diät werden viel zur Entfernung dieser Störungen beitragen. Gegen Verstopfung muß man sich sorgfältig wahren.

Gallenfolif.

Diesesift eine gefährliche Krankheit. Ein Schmerz von kneipender, umdrehender, zerrender Art, was die Alten einen grausamen Schmerz nannten, ist vorhauden. Er sindet sich hauptsächlich in der Nabelgegend, quält aber bisweilen den ganzen Unterleid. Er kommt und geht aufallartig. Bisweilen ist der Unsterleid eingezogen, zu anderen Zeiten ist er aufgetrieben und wie ein Trommelfell angespannt. Im Anfange wird der Schmerz durch Druck erleichtert, nach einiger Zeit wird der Leib gegen Berührung empfindlich. Durst und Hilmmsten wird der Pulsklein, das Gesicht blaß, die Züge eingefallen und der gauze Körper mit kaltem Schweiße bedeckt. Während der Kopf heiß ist, sind die Füße kalt. In vorgerückten Stadien der Krankheit ist die Darmthätigkeit bisweilen verkehrt und die Excremente werden nach oben durch den Mund gestrieben.

Ursachen. Berftopfung, reizende Stoffe in dem Darmfanale, dicke und versborbene Galle, langer Aufenthalt in der Rälte, Trägheit der Leber und Haut,

große, unnatürliche Hitze mit Feuchtigkeit 2c.

Behandlung. Man gebe ein fräftiges, abführendes Alhstier sogleich (251) (252). Innerlich Dioseorein, Camphor 2c. (340) alle fünfzehn Minuten bis Erleichterung eintritt, — während man gleichzeitig den ganzen Banch mit einem großen Sensteige bedeckt. Eine starke Abkochung der wilden Jamswurzel reichlich getrunken ist ein gutes Heilmittel, — ebenso gut ist eine Abkochung von Schildskraut und Schneeballenrinde (Vidurnum Opulus) zu gleichen Theilen. Dieser letztere Stoff ist vortrefflich bei krampshaften Leiden, weshalb er auch den Namen Krampfrassen pfrind eine Wekenlicht werden, denen man fünf und zwanzig bis dreißig

Tropfen Landamum beifügt. Arotonöl in Gaben von einem Tropfen mit Brod. frumen verrieben wird oft als Abführmittel einen guten Erfolg haben; oder Ricinusöl mit Terpentinspiritus zu gleichen Theilen in Gaben von zwei großen Löffeln voll kann vor dem Arotonöl versucht werden.

Man mag sich auch an das warme Bad erinnern und es ebenfalls versuchen, wenn die Mittel dazu bei der Hand sind. Heiße Bähungen des Leibes mit einer Abkochung von Mosublättern, Stechapfelblättern, Hopfen, Wermuth, Leberbalfam (Eupatorium perfoliatum) sollten nicht übersehen werden, Flaschen voll heißes Wasser oder heiße in Flannel gewickelte Backsteine sollten auf den Rücken

und an die Füße gelegt werden, um den Schweiß zu befördern. .

Personen, welche dieser Krantheit unterworfen sind, können von einer aus dem Extraste von Schneedallrinden (100) versertigten Pille Nutzen ziehen, wenn sie dieselbe Monate lang nach jeder Mahlzeit einnehmen. Gleichzeitig sollte man auf verständige Weise sich Leibesübung im Freien geben und täglich sich mit einem Schwamme abwaschen und reiben. Man nuß sich in Acht nehmen, daß man sich nicht zu häusig den Strahlen der heißen Sonne aussetzt.

Malerfolif, Bleifolif. — Colica pictonum.

Diese Form der Rolik wird durch die langsame Einführung von Blei in die Körpersäfte, besonders von kohlensaurem Bleiogyd veranlaßt. Sie hat in England die verschiedenen Namen von Malerkolik, Devonshire Kolik, trocenes Leibweh. Unter dem ersten dieser Namen ist sie am weitesten bekannt, in Folge ihres häusigen Vorkommens bei Malern, welche Bleiweiß (kohlensaures Bleiogyd) in Menge bei der Zubereitung ihrer Farben gebrauchen.

Symptome. Die Krantheit tritt gewöhnlich sehr schleichend auf. Im Unfauge ist der Appetit gestört, dann ist leichte Uebelkeit vorhanden, Aufstoßen von Wind, Mattigkeit, sehr hartnäckige Verstopfung, vorübergehende Schmerzen mit einem Gefühle von Schwere und Spannung im Bauche und Abneigung gegen

jede Unstrengung.

Nach und nach werden die Leibschmerzen, besonders in der Nabelgegend immer empfindlicher, und sie haben einen zerrenden Charafter. Der Leib wird hart, eingezogen und gegen Druck etwas empfindlich und der Magen ist sehr reizbar. Die Schmerzen lassen gelegentlich etwas nach, hören aber selbst auch in milben Fällen niemals gänzlich auf, wie bei anderen Arten der Kolik.

In einigen recht ernsten Fällen steigt der Schmerz dis zur Brust hinauf und läuft den Arm entlang, senkt sich nach der Blase, verursacht, daß der Urin mit Schmerzen und mit Schwierigkeit gelassen wird und veranlaßt ein Gesühl der Schwere und des Heradziehens im unteren Theile des Bauches. Während der heftigen Schmerzen sind die Gesichtszüge blaß, zusammengezogen und sehr leidend; kalte Schweiße brechen auf dem Gesichte und an den Gliedern aus, und Angst und Unruhe ergreifen den Patienten.

Wenn die Krantheit nicht bei Zeiten gehoben wird, so artet sie in die dronische Form aus, die geistigen und physischen Kräfte werden träge, der Kreislauf in den kleinen Gefäßen kraftlos, die Haut trocken, rauh, gerunzelt, blaß, schmutig

oder bleifarbig, die Gemüthsart reizbar, zaghaft und düster, und der Körper magert ab. Neben allem diesem werden die Muskeln, welche den Unterarm heben, ge lähmt, so daß die Hände beim Ausheben des Armes hülflos herunsterhängen. In einzelnen Fällen findet sich eine blaue Linie an den Zahufleischsrändern.

Behandlung. In Beziehung auf die Leibschmerzen und auf die Eröffnung des Leibes sollte die Behandlung die gleiche sein wie für die Gallenkolik. Sinen Stoff giebt es jedoch, den man für ganz besonders dienlich bei der Heilung dieses Leidens hält, nachdem dasselbe chronisch geworden ist; es ist der Alaun. Man kann fünfzehn Grane Alaun, zwei Grane Aloe, zwei Jasappe und vier doversichs Pulver mischen und zwei dis drei Mal des Tages als eine Gabe einnehmen. Sind die Armunskeln gelähmt, so kann man einen sechszehntel Gran Strychnin dem obigen beisügen. Die aromatische Schwefelsäure, fünfzehn Tropfen in einem Trinkglase voll Wasser, ist immerhin des Versuches werth.

Der Gebrauch der electro-magnetischen Maschine kann gegen die Lähmung versucht werden; oder eine Schiene an Arm und Hand gelegt nebst kräftiger Reibung ein oder zweimal des Tages können viel zur Wiedererlangung des Gebrauches der Muskeln beitragen.

Das beste Heilmittel für gelähmte Muskeln ist aber das Jodkalium (146) in großen Gaben. Die Kalischwefelleber, eine Unze in einem Quart Wasser gelöst und in Theelöffelgaben dreimal täglich eingenommen, ist des Versuches ebenfalls werth. Der ergriffene Arm sollte ein oder zweimal täglich eine Stunde lang in einer Lösung einer gleichen Menge desselben Salzes in einer Gallone Wasser gebadet werden.

Borbengungsmittel. Die vielen Personen, welche mit Blei zu thun haben, sollten ihre Haare mit einem feinen Kamme kämmen, ihre Hände und ihr Gesicht waschen, ihren Mund öfters im Tage ausspühlen und ebenso ihren gauzen Körper ein oder zweimal wöchentlich mit Seise waschen, und jeden Tag mit reinem Basser oder mit kohlensaurem Kali und Basser. Ihre Arbeitskleider sollten solcher Art sein, daß sie ein oder zweimal wöchentlich gewaschen werden können, und man sollte sie außerhalb der Werkstätte mit andern vertauschen. Sie sollten während der Arbeit eine Papiermütze tragen. Die Speisen der Arbeitsleute sollten den Bleidünsten oder den in der Luft fliegenden Bleitheilchen nicht außesescht sein, also nicht in die Werkstätte genommen werden. Wenn viel von dem Giste in der Luft der Werkstätte schwebt, so ist es eine gute Vorsehrung, eine Masse zu tragen, um zu verhindern, daß dasselbe mit dem Athem in Kehle und Lunge eingezogen werde.

Man sagt, daß diejenigen, welche reichlich fettes Fleisch, Butter und andere sette Substanzen genießen, von der Krankheit nicht ergriffen werden, auch wenn sie dem Gifte ausgesetzt sind. Ich weiß nicht, welchen Schutz dies gewähren kann, wenn es nicht der ist, daß auf solche Weise die Haut besser eingeölt wird, was die Aufsaugung des Giftes verhindert. Dieses könnte einen Wink zu Gunsten der Einreibung des ganzen Körpers mit Del zweimal wöchentlich abgeben.

Die Verstopfung. Constipatio.

Wenige Störungen sind häufiger, als Verstopfung. Unter diesem Ausdruck verstehe ich einen trägen Zustand der Gedärme, welcher dieselben veranlaßt, den Koth länger zurückzuhalten, als im Juteresse der Gesundheit gerechtsertigt ist. Vei diesem Leiden sind die Stühle nicht immer weniger häusig, als sie sein sollten, aber sie sind geringer an Menge, sind sest und hart, werden unter hartem Drängen und zuweilen unter beträchtlichen Schmerzen entleert.

Shmptome. Ropfweh, Schwindel, Fieberhaftigkeit, ein unangenehmes, nicht leicht zu beschreibendes Gefühl im Kopfe, Appetitmangel, bisweilen Ekel, wenig Drang zum Stuhlgang, Gewicht und Schwere im untern Theile des Bandes

und ein Gefühl von Enge über den ganzen Rörper.

Itrsachen. Sitende Lebensweise, besonders wenn mit scharfer Ausmenksiamkeit des Geistes in Verbindung; zusammenziehende Arzneistoffe; zu reizdare Kost, besonders ans thierischen Nahrungsmitteln; verschiedene Krantheiten, besonders solche nervöser Art und besonders eine Vernachlässigung der Darmentleerung zu passenden Zeiten. Alle diese Ursachen gehen darauf aus, den Darm zu schwächen und nach und nach diese eigenthümliche wellenförmige Bewegung oder wurmförmige Thätigkeit, welche man peristaltische Bewegung der Gedärme nennt, anzuhalten. Diese beständige Zusammenziehung der Muskelfasern des Darmkanales, die von oben nach unten geht, welche den Juhalt fortwährend vorwärts drängt und was immer die Kraft dieses wurmförmigen Spieles der Darmwandungen vermindert, veranlaßt Verstopfung.

Behandlung. Eines der ersten Dinge, die zu thun sind, ist die Gewohnheit wieder herzustellen, daß man versucht, jeden Tag zu einer bestimmten Stunde zu entseren. Die beste Zeit für die meisten Leute ist Morgens bald nach dem Frühstück. Sei er nun erfolgreich oder nicht, der Versuch, sich eine Entserung zu verschaffen, sollte auf keinen Fall untersassen werden. Diese Negelmäßigkeit trägt oft viel zur Heilung der angewöhnten Verstopfung bei.

Diät. Dazu sollte noch eine sorgfältige Regulirung der Diät konunen. Die Nahrungsmenge, die man zu sich ninunt, sollte nicht größer sein, als leicht verbaut werden kann. Bolle Mahlzeiten, welche den Magen ausdehnen und machen, daß er auf die Gedärme drückt, verhindern deren Bewegungen. Beizenbrod ist bei diesem Uebel ein wahres Berderben. Man esse bloß solches von ungebenteltem Mehle. Gebrochener Beizen, wie er unter den diätetischen Mitteln angegeben ist, ist vortrefstich für die Heilung der Berstopfung. Frische Gemüse, wie Erbsen, Bohnen, Kartoffeln, Kürbisse und reise Früchte ze nach der Jahreszeit sind alle gesund und dienen dazu die Berstopfung zu heben. Aber sette Kuchen, Puddinge, Torten, in Butter Gebackenes und alle solche unzweckmäßige Speisen verschlimmern die Störung.

Wasserthstiere 2c. Sines der besten Heilmittel ist Wasser, je nach dem 311e stande des Kranken kalt oder warm, mittelst einer Alhstiersprize in den Darm eingesprizt. Die besten Klystiersprizen zu diesem Zwecke sind diesenigen von Mattson und Davidson, von welchen eine in jeder Haushaltung vorrättig

sein sollte. Wasser, äußerlich in der Form von Abwaschungen angewendet ist

auch heilsam.

Medizinen. Wenn alle diese obigen Maßregeln fehlgeschlagen haben, so gebrauche man Mettauers Eröffnungsmittel oder die neutralisirende Mixtur. Schlagen diese fehl, so kann man Podophillin 2c. (36) gebrauchen. Sine kalte Abfochung von Leberwurz hat, täglich genommen, oft gute Wirfung. Man muß daran denken, daß Arzneimittel den Zustand verschlimmern können, sie sollten daher mit Vorsicht angewendet werden.

Alle Ursachen der Krankheit müssen selbstverständlich vermieden werden.

Blutaderknoten. Sämorrhoiden. Hæmorrhoidæ.

Es giebt wenige Leiden, die gewöhnlicher wären, als die Hämorrhoiden und kaum eines, das lästiger wäre und elender machte. Sie bestehen in Blutfülle und langsamer Cirkulation im untern Theile des Dickdarmes oder im Mastbarme. In Folge dieser Blutanschoppung werden entweder die Benen des Mastdarmes angeschwollen oder varifös, oder das Blut tritt in das Zellgewebe unter der Schleimhaut aus, um sich in Blutgeschwülsten anzusammeln.

Diese Geschwülste, welche selten fehlen, sind die Hauptmerkmale der Hämorrhoiden. Sie erscheinen bisweilen außerhalb des Afters um denselben herum und
heißen dann äußere Hämorrhoiden. Zu anderen Zeiten sind sie innerhalb des Darmes und dann heißt das Leiden in nere Hämorrhoiden.
Sie werden auch blutende Hämorrhoiden genannt, wenn Blut entleert wird, blinde Hämorrhoiden, wenn dieses nicht der Fall ist.

Symptome. Gewöhnlich ist ein Gefühl der Schwere und der Schwäche im untern Theile des Rückens und in den Lenden vorhanden nebst einem schmerzslichen Jucken am After. Beim Stuhlgang wird ein brennender, schmerzsgefühlt, dem Drängen und Stuhlzwang nachfolgt. Sind es blutende Hämorrhoiden, so werden die kleinen Geschwülste bei jeder Darmentleerung bluten. Gewöhnlich sind unangenehme Empfindungen im Kopfe vorhanden, allzgemeine Ermattung, ein reizbarer Geisteszustand und ein Gesühl von Fülle und Angst im Magen. Die Schmerzen, welche empfunden werden, gehen vom leichztesten Kneipen bis zu dem schrecklichsten Leiden die ganze Stufenleiter hindurch und sie scheinen gleichsam den Körper zu zerreißen.

Ursachen. Alles, was den unteren Theil des Darmes reizt und das Blut zu diesen Theilen zu strömen veraulaßt. Alle drastischen Abführmittel haben diese Wirkung, — besonders Aloe, welche hauptsächlich auf den Mastdarm wirkt. Habituelle Verstopfung, Drängen beim Stuhlgang, vieles Neiten, andauernd siehen Lebensart, dichtes Schnüren, stark gewürzte Nahrung, Ausheben und

Tragen schwerer Lasten und Leberverhärtungen.

Frauen sind während der Schwangerschaft häufig von Hämorrhoiden geplagt, welche sowohl durch die ihrem Zustande so eigenthümliche Verstopfung veranlaßt werden, als auch durch den Druck der vergrößerten Gebärmutter auf die Veckenvenen.

Behandlung. Diefe follte fowohl arzneilich, als biatetisch fein.

Große Sorge muß man haben, in dem Gebrauche von Arzneien nicht zu weit zu gehen. Aräftiges Abführen wird großen Schaden anrichten. Und doch umß die Verstopfung auf irgend eine Weise gehoben werden. Zu diesem Zwecke hat mir sein Mittel, das ich stets angewendet habe, bessere Dienste geleistet, als eine aus Sennaconsect, Schweselblüthen und Weinsteinrahm (6) zusammengesetze Latwerge, in gerade genügenden Gaben eingenommen, um jeden Tag einen natürslichen Stuhlgang hervorzurusen. Pillen von Leberwurzextratt sollen gute Dienste leisten. Wenn die Leber in einem Zustande der Anschoppung ist, so nehme umn einige der Artisel, welche bei der chronischen Leberentzündung angerathen sind.

Behnfs örtlicher Behandlung ift nichts besser, als eine Drachme Schweselblüthen mit zwei Unzen Fett gemischt und zwischen zwei Bleiplatten so lange gerieben, bis sie wohl geschwärzt sind. Diese Salbe ist nicht allein befänstigend, sondern auch heilend, sowohl bei blutenden, als bei blinden Hämorrhoiden. Sine salbe bon vortreffliche Salbe kann bereitet werden aus ze einer Handvoll der Rinde von virginischem Hexenhasel, weißer Sichenrinde, süßer Apfelbaumrinde mit einem Schoppen Wasser auf einen Drittelschoppen zusammen eingekocht, dann seihe man das Wasser ab, füge zwei Unzen Fett dazu und koche langsam, bis das Wasser verdunstet ist, bevor man es vom Feuer wegnimmt und nachher rühre man es beständig um, bis es abkühlt.

Ist heftige Entzündung vorhanden und quälender Schmerz, so sollte man einen erweichenden und lindernden Breiumschlag von Silmenbast, Stechapfel oder Scharlachbeeren (Phytolacea decandra) anwenden. Dampfsithäber über eine heißen Abkochung von Hopfen, Stramonium und Scharlachbeerblättern sind bisweilen nugbringend.

Hämorrhoiden werden oft durch den Gebrauch der Alhstiersprike geheilt. Tägliche Alhstiere von kaltem oder kühlem Wasser tragen viel dazu bei, den Darm zu stärken und die erweiterten Benen wieder auf ihren natürlichen Zustand zurückzubringen.

Die Nahrung follte eröffnender Art sein. Maisbrod, Roggenpudding, Brod von ungebeuteltem Weizen, mehlige Kartoffeln, reises Obst, Pudding und Milch, Buchweizenkuchen, Fleischbrühen und einmal des Tages ein wenig zartes Fleisch.

Durchfall. — Diarrhoea.

Durchfall oder Erschlaffung der Gedärme wird erkenntlich an häufigen, reichlichen, dünnen oder ungewöhnlich flüssigen Ausleerungen. Diese übermäßigen Ausleerungen können entweder durch reizbare oder ungesunde Nahrungsmittel, durch Entzündung und Verschwärung eines Theiles des Darmkanales, oder durch Schwäche verursacht werden.

Shmptome. Rollendes Geräusch im Unterleibe mit mehr ober weniger Schwere und Draug nach unten. Dieses Drängen nach unten und diese Unbehaglichkeit werden erleichtert, sobald die Ausleerung stattfindet, kehren aber zuruck,

sobald sich eine neue nähert. Aneipen ist gewöhnlich vorhanden, die Kräfte sind vermindert, die Haut ist blaß, trocken und wird nach einiger Zeit schunzig.

Behandlung. Wird die Krantheit durch reizende Nahrungsmittel verursacht, so wird fie gewöhnlich aufhören, sobald die schädliche Substanz ferngehalten wird,

und es wird nicht viel Arznei erfordert werden.

Um irgend welche Säure zu neutralisiren, die Winde abgehen zu machen, die Reizung zu lindern und den Magen zu stärken wird der zusammengesetzte Rhabars bersprup mit kohlensaurem Kali gut geeignet sein, in Eßlöffel-Gaben jede Stunde, bis er wirkt. Ein wenig paregorische Tinktur gelegentlich beigefügt, oder Pfefferminzessenz, oder Frauenmünzessenz können dessen gute Wirkung unterstützen.

Wenn Efel und Erbrechen eintreten, so lege man einen Sensteig auf den Masgen und gebe einige Tropfen Laudanum. Ist heftiges Kneipen vorhanden, so gebe man ein Alhstier (240) mit zwanzig Tropfen Laudanum darin. Ein gewöhnlicher Durchfall kann in der Regel sogleich durch die Vorschriften (159) oder (162) angehalten werden, wenn man sie nach jeder Entleerung theelöffelweise einnimmt.

Jit Entzündung und Verschwärung des Darmes vorhanden, so muß die Beshandlung derzenigen für die Ruhr ähnlich sein, — äußerlich warme Bähungen und öfter starke Klhstiere, milde Abführmittel (9) (10) und doversches Pulver innerlich.

Chronischer Durchfall.

Die acute Form des Durchfalles dauert, wenn sie nicht richtig behandelt wird, öfters fort, wird chronisch und ist bisweilen äußerst schwierig zu heilen.

Symptome. Häusige Entleerungen, gewöhnlich mit etwas Schmerz und Kneipen, mit Unruhe, Durst, schlechtem Appetit, Schwäche, Abmagerung, trockener, rauher und etwas schmukiger Haut und mit trockener und dunkel belegter Zunge, die Nahrung geht oft so ziemlich in demselben Zustande, in dem sie einzgenommen wurde, durch den Darmkanal. Die Leber ist gewöhnlich in Unordmung, und die Gedärme sind häusig von einem niedrigen Grade der Entzündung ergriffen.

Behandlung. Bei dieser Form der Krankheit werden meistens zusammenziehende und stärkende Mittel erfordert. Bisweilen wird ein Theelöffel voll Bramntwein in etwas Zuckerwasser, oder auch in klarem Wasser mehrmals des Tages eingenommen, gute Dieuste leisten. Guter Kirschgeist ist ein werthvolles heilmittel, ebenso ist es über Brombeeren abgezogener Branntwein. Viele der schlimmsten Fälle sind dadurch geheilt worden, daß die Kranken für lange Zeit keine andere Nahrung als Milch mit etwas Kalkwasser darin zu sich nahmen.

Ift die Leber in Mitleidenschaft gezogen, was an den hellgefärbten Stühlen erfaunt wird, so fann man Leptandrin, Geranium 2c. (341) mit Vortheil geben.

In einzelnen Fällen, wenn beträchtliche Schwäche vorhanden ift, werden Pillen von Chinin, Ratechu 2c. (342) gute Dienste leisten.

Eine Abwaschung muß täglich stattfinden, und die Haut muß darauf tüchtig abgerieben werben.

Gemeine Cholera. (Cholerina.)

Der obige Name wird einer bei warmem Better häufigen Krankheit gegeben, welche sich durch plötzliche Anfälle von gallichtem Erbrechen und Abführen auszeichnet, verbunden mit heftigen Schmerzen im Leibe, Krämpfen, allgemeinem Fieber und daranf folgender Hinfälligkeit. Die große Menge von Galle, die dabei abgesondert und entleert wird, hat ihr den Namen Cholera, von

(Chole) Galle, gegeben.

Symptome. Die Krankheit beginnt mit Uebelkeit und Schmerz im Magen, auf welchen heftiges Kneipen folgt, nebst Brechen von dünner, schmukig gelber, weißlicher oder grünlicher Flüssigkeit zugleich mit Darmansleerungen, die dem Erbrochenen ähnlich sehen. Die Uebelkeit und der Schmerz dauern mit wenigen Ausnahmen zwischen dem Erbrechen und dem Abführen fort, und der Schmerz ist zu Zeiten höchst heftig. Der Puls ist schnell, wird bald klein und schwach, die Zunge trocken, der Urin hochgefärbt, und es herrscht viel Durst, obgleich kein Getränk im Magen behalten werden kann. Man unterscheibet diese Krankheit von der Diarrhoe durch die gallichten Ausleerungen.

Behandlung. Man lege ein großes Senfpflaster auf den Magen und die Leber und gebe Theelöffel-Gaben des zusammengesetzen Bulvers von Rhabarber und kohlensaurem Kali jede halbe Stunde bis die Uebelkeit und das Erbrechen aufhören, wobei man jeder Gabe, wenn es nöthig ift, fünf bis zehn Tropfen Landanum beifügen kann. Vielleicht würde aber das beste sein, gleich von Anfang an reichliche Gaben von warmem Wasser oder Leinsamenthee zu geben so das

der ganze feste Magen-nud Darminhalt ausgewaschen wird.

Ein Theelöffel voll Laudanum in einem Weinglase voll Leinsamenthee als ein Alhstier alle zwei Stunden thut bisweilen vortrefsliche Dienste, oder ein Thee von Kamillenblüthen oder Colombo, mit einigen Tropfen Salpeter oder Schwefelsäure sauer gemacht und innerlich genommen, wird oft besseren Erfolg haben, als die meisten anderen Sachen. Ein Gran Morphin und dreisig Gran doppeltschlensaures Natron in einer Unze süßer Rhabarbertinstur aufgelöst und halbstündlich theelöffelweise gegeben, hat oft eine recht schöne Wirkung. Die Borschrift 162 ist auch werthvoll.

Man sollte heiße Backsteine an die Füße legen und gewärmten Flannell oder andere Arten trockener Wärme auf den ganzen Körper einwirfen lassen.

Usiatische Cholera.

Neben dem obigen Namen hat diese fürchterliche Krankheit noch die der epidemischen Cholera, der bösartigen Cholera, der krampfhaften Cholera und der aspyltischen Cholera. Sie zog zuerst im Jahre 1817 in Bengalen die Aufmerksamkeit auf sich, von wo sie sich nach Westen über Europa ausbreitete und im Juni 1832 erreichte sie Quebeck auf diesem Continente.

Symptome. Erstes Stadium. Das erste Stadium, das der Borboten, wird durch Störungen der Berdauungsorgane, Kollern im Leibe, Schmerz in den Lenden oder Anien, Zwisten in den Waden, verminderten Appetit, Durft

und besonders durch eine leichte Diarrhöe bezeichnet; diese Symptome dauern von wenigen Stunden bis zu mehreren Tagen an. Ich sollte diesen Symptomen noch das beifügen, was, wie man sagt, erst vor kurzem entdeckt worden ist, nämlich daß für mehrere Tage vor dem Anfalle der Puls auf vierzig oder fünfzig Schläge in der Minute herabsinkt. Sollte sich dieses als zuverlässig erweisen, so wäre es ein sehr werthvolles Symptom.

Zweites Stadium. Dieses Stadium ist durch Erbrechen und Abführen einer dünnen, farblosen Flüssigkeit ausgezeichnet, welche beinahe ganz wie Reismasser aussieht; durch heftige Krämpfe in den Waden, welche bald anch die Gesdärme und den Magen ergreisen. Diese Krämpfe sind außerordentlich schmerzshaft und ziehen die Muskeln in Knoten. Die Zunge ist blaß und seucht; der Puls schwach, obgleich bisweilen voll und fest; der Athem beschleunigt mit Schmerzgefühl in der Herzgegend; großer Durst; ein Gefühl innerlicher Hitze; die Harnabsonderung hat ganz ausgehört.

Diese dünnen farblosen Entleerungen beim Brechen und Abführen sind das Serum oder der wässerige Theil des Blutes, welches durch die Wandungen der Blutgefäße aussickert und schnell ablänft, indem es den dicken Theil oder den rothen sesten Theil des Blutes gleichsam auf den inneren Flächen der Arterien und Benen gestrandet zurückläßt. Wenn soviel davon entleert ist, daß das Blut nicht

mehr frei cirfuliren fann, so sinkt der Patient in das

britte Stadium, — welches sich durch große Hinfälligkeit auszeichnet; der Buls ift kaum fühlbar; die Haut kalt und klebrig; das Gesicht blau oder dunkel und die Augen tief eingesunken; die Hände dunkel gefärbt und wie gekocht, wie die einer Waschfrau ausschend; Athem kurz und mühlam; Gefühl großer Hitze im Magen und außerordentlicher Durst. Genesung aus diesem Stadium sindet

selten statt.

Behandlung. Der Durchfall im ersten Stadium sollte die schnellste Beachtung erhalten. Fünf bis zehn Tropfen Laudanum, alle drei Stunden mehrmals wiederholt, werden ihn gewöhnlich zum Aufhören bringen. Morphin (162) ist ebenfalls ein passendes Heilmittel. Der zusammengesetzte Sprup aus Rhabarber und kohlensaurem Kali nehst anderen Stoffen (343) in Eßlöffel-Gaben stündlich, bis er leicht zu wirken beginnt, ist des Bersuches ebenfalls werth. Die Diät sollte zu solchen Zeiten selbstverständlich sehr genau regulirt werden, obgleich nicht besonders verändert, mit der Ausnahme, daß man alle unverdaulichen Rahrungsmittel wegläßt, von denen man weiß, daß sie schädlich sind, und daß man sie ein wenig spärlicher macht, als in Zeiten vollkommener Gesundheit.

Hat das zweite Stadium, oder das Stadium des Brechens, Abführens und der Krämpfe begonnen, so muß die Behandlung eingreifend sein. Die sinsteuden Kräfte müssen durch Chlorosorm, Opium und Ammoniak (119) aufrecht erhalten werden, oder auch durch Kampher, Opium und Capennepsesser (344), eine Pille jede Stunde. Branntwein darf auch reichlich gegeben werden.

Die Hantwärme muß auf alle mögliche Beife befördert werden, heiße Backfteine und Flaschen, Capennetinktur, Reibungen, 2c.

Im britten Stadimu muffen die oben empfohlenen Beilmittel mit vermehrter

Energie fortgesetzt werden, besonders die aufregenden und die Anstrengungen, um die Hautwärme zu befördern.

Ruhr. Nothe Muhr. Dysenteria, Colitis.

Die sift eine Entzündung der Schleimhaut der unteren oder dicken Gedärme. Die dünnen Gedärme beginnen am Magen und sind acht oder zehn Jard lang; sie sind in der Nähe des Magens am weitesten und vermindern ihren Umfaug, je mehr sie sich ihrer Endigung beim Blinddarme nähern. Die unteren oder weiten Därme sind zwei bis dreimal so weit, als die dünnen, und sie erstrecken sich von ihrer Verbindung mit den letzteren ungefähr sechs Fuß dis zu ihrem Ansgange oder dem After. Die weiten Gedärme sind von dem Vlinddarme, dem Grimmdarme und Mastdarme gebildet. Der Mastdarm ist ungefähr einen Fußlang.

In den meisten Ruhrfällen erleiden der Mastdarm und ungefähr die Hälfte der daran sich fügenden Partie des Grimmdarmes die Heftigkeit der Entzündung. Bisweilen sind sowohl der Mastdarm, als der Grimmdarm ergriffen. Bisweilen ist die Schleimhaut, welche diese auskleidet, geschwürig und geht, da sie vollständig zerstört wird, in Fezen ab.

Shmbtome. Die Krankheit beginnt mit Appetitverluft, Berftopfung, Mattigkeit, Frösteln, heißer Saut und schnellem Bulse. Darauf folgen kneipende Schmerzen in ben Gebärmen und ein beständiger Drang zur Entleerung ihres Juhaltes. Meistens sind die Enkleerungen klein und bestehen ans mit Blut gemischtem Schleime. Diese Entleerungen werden von heftigem Rneipen und Reigung zum Drängen begleitet und gefolgt, welche letztere in der gelehrten Sprache tormina und tenesmus genannt wird. Sie sind in den frühesten Stadien bisweilen von Uebelfeit und Erbrechen begleitet. Die natürlichen Ausleerungen, welche nicht häufig stattfinden, sind gering an Menge und in runde feste Ballen oder in unregelmäßige, verhärtete Anollen geformt. Diefer Drang oder diefe heftige Begierde zum Drängen wird mehrere Tage hindurch fortdauern, ja sich noch vermehren; - in einigen Fällen bestehen die Ausleerungen fast gang aus Blut, in anderen größtentheils aus Schleim. Während diese Ansleerungen im Aufange meistens gar feinen ober nur wenigen Beruch haben, werden fie beim Fortschreiten der Krankheit außerordentlich übelricchend.

Ursachen. Die Ruhr wird sehr häufig durch plötzliche Beränderungen von warmem Better in kaltes veranlaßt, wodurch der Schweiß plötzlich unterdrückt und von der Hautobersläche zurückgetrieben wird. Heißes Alimate und trockenes heißes Wetter sind Ursachen, welche zu der Arankheit geneigt machen. Alle grünen, unreisen und ungesunden Nahrungsmittel, überhaupt alle unverdaulichen Nahrungsmittel jeder Art können sie herbeiführen.

Behandlung. In milden Fällen gebe man einen Eflöffel voll Ricinnell und zwei Theelöffel voll paregorische Tinktur mit einander gemischt einmal im Tage; bisweilen kann statt bessen eine Gabe Rochelle-Salz in Basser anfgelöst mit breifig ober vierzig Tropsen Landannın genommen werden. Gine mäßige

Menge von Leinsamen- oder Ulmenbastthee kann als Getränk genoffen werden;

die Gedärme muffen durch ein Stärketluftier gut entleert werden.

Sind große Schmerzen in den Gedärmen vorhanden, so wird ein darauf gelegter Seufteig gute Wirfung haben. Den Stärkeflystieren sollte in diesem Falle ein halber Theelöffel voll Laudanum beigemischt werden. Der zusammengesetzte Rhabarbersyrup mit kohlensaurem Kali wird bisweilen günstig wirken.

Hat man Ursache ein Leberleiden anzunehmen, so nehme man Podophyllin 2c.

(46).

Der Patient follte nicht aufsitzen dürfen, sondern sich sehr ruhig verhalten, man sollte ihm bloß eine sehr spärliche Diät gestatten, wie gut gesochten Mehlbrei, Reiswasser 2c.

Chronische Ruhr.

Wenn die Ruhr einige Zeit lang dauert, so kann sie chronisch werben. Symptone. — Abführen. — Die Entleerungen sind ungesund, mehr oder weniger blutig, von Orang oder von einer Nöthigung zum Orängen begleitet, und au Zahl können sie von zwei zu vierzig im Tage ansteigen. Große Schwäche, der Puls ist schwach und schnell, die Zunge leicht belegt, der Appetit fehlt, das Gesicht ist blaß und schmutzig, die Haut trocken und ausgedörrt. Visweilen wechselt das Abweichen mit Verstopfung ab.

Behandlung. Bei dieser Form des Leidens sind zusammenziehende Mittel

erforder(ich) (159) (161) (162) (345) (346) (347).

Klystiere kann man, wenn sie nöthig sind, anwenden, und sie sollten dann aus salpetersaurem Silber, fünfzehn Gran auf die Unze Wasser, bestehen; oder aus einem Aufguß von Goldsiegel (Hydrastis Canadensis) mit einer Beimischung von ein wenig Tinktur der Beeren der gelben Esche (des Süßholzes.)

Die Diät muß sehr leicht sein, leicht verdaulich und nährend. In einzelnen Fällen sollte sie hauptsächlich aus Weizenmehlbrei, oder Milch, oder gekochtem Reis bestehen. In anderen Fällen sollte einmal täglich ein wenig zartes Beef-

steat gegessen werden.

Eingeweidewürmer. Helminthes. Vermes.

Der Darmkanal ist verschiedenen, durch die Gegenwart von Würmern veraus laften Störungen ausgesetzt. Bon diesen lästigen Insassen sind drei Hauptarten vorhanden.

Der Springwurm, Fadenwurm (Oxyuris vermicularis) ist ein kleiner fadenförmiger Wurm, einen halben bis einen Zoll lang. Diese Würmer leben in großer Zahl im Mastdarme, wo sie großen Reiz und Jucken vernrsachen.

Der Spuhlwurm. (Ascaris lumbricoides) ist ein runder Wurm, ungefähr einen achtel Zoll dick und von einer achtel zu einer viertel Yard lang. Seine Farbe ist veränderlich von einem milchigen Weiß bis zu einem tiefen Roth. Er bewohnt gewöhnlich die dünnen Gedärme.

Der Bandwurm (Taenia solium) und (Bothryocephalus latus) ist ein flacher

Wurm mit vier Saugnäpfen am Kopfe und hat bald nur einige Tuß Länge, bald bagegen eine Länge von vielen hundert Fuß und ift voll von Gelenken. Er bewohnt die dünnen Gedärme und nährt sich von dem Chylus, sobald er dort ansommt, bevor er von den Milchgefäßen aufgesogen wird. Auf diese Weise beraubt er den Körper seiner Nahrung und verursacht große Abmagerung und einen nugesheuren Appetit.

Symptome. Bei erwachsenen Personen sind die von Würmern veranlaßten Symptome sehr dunkel, mit Ausnahme eines unerträglichen Juckens im After, welches in der Negel auf Springwürmer deutet.

Bei Kindern werden Eingeweidewürmer durch Blässe, Incen in der Nase, Kuirschen der Zähne, Auffahren im Schlase, unregelmäßigen Appetit, übelriechenden Athem, geschwollene Unterlippe, Zupfen an der Rase, harten, angeschwollenen Bauch und beständige Röthe einer Wange angezeigt.

Behandlung. Verschiedene Stoffe sind zur Anstreibung der Würmer gebraucht worden. Unter diesen hat der Terpentinspiritus (155) einen hohen Rus. Die folgende Präparation wirkt gut. Terpentinspiritus eine halbe Unze, Anisessenze eine halbe Unze, Ricinnsöl eine halbe Unze, Wurmsamenöl (Chenopodium anthelminticum) eine Unze. Man mische dieses. Die Gabe für ein zweijähriges Kind ist zehn dis zwanzig Tropfen alle zwei oder drei Stunden. Rach zwei oder drei Tagen sollte man ein schnellwirkendes Abführmittel verabreichen. Das Wurmpulver ist recht wirksam.

Eines der volksthümlichsten Mittel ist die Spigelia. Man sollte sie mit einem Abführmittel verbinden; das folgende ist eine gute Präparation: Spigelienwurzel und Senna je eine halbe Unze; doppeltfohlensaures Kali eine Drachme; Jalappenpulver eine halbe Drachme; Cardamonensamen eine halbe Drachme; Süßholzextraft zwei Drachmen. Man mische dieses und gieße einen halben Schoppen siedendes Wasser darüber und lasse das Ganze eine Stunde lang stehen. Man gebe gelegentlich einen bis zwei Eßlöffel voll, bis alle Würmer abgetrieben sind.

Ein Alhstier aus Quassia (66), oder Aloe (22), oder aus einfachem Olivenöl bereitet ist sehr wirksam zur Vertreibung der Springwürmer aus dem Mastdarme. Sbeuso wirksam ist ein Alhstier, bestehend aus rothem Quecksilberjodid
ein Gran, Jobkalium ein halber Gran und zwei Schoppen Wasser.

Die meisten der oben erwähnten Mittel hält man für ersolgreich bei jeder Urt von Würmern; aber gegen den Bandwurm hat sich bis jetzt noch kein Mittel so wirksam bewiesen, als die Kürbisterne. Man sollte die Kerne tüchtig zerstampfen und im Wasser einweichen. Dieses sollte man dann, wenn es sein muß, mehrere Tage lang in reichlicher Menge genießen. Man hält dies für ein sicheres Mittel, sogar in Fällen, welche mehrere Jahre gedauert haben.

Bei allen Fällen von Eingeweibewürmern follte die Diät sorgfältig ausgewählt und mit ordentlicher Leibesübung, frischer Luft, hänfigen Bädern und allen den Mitteln, die dazu dienen, die allgemeine Gesnudheit zu verbessern, verbunden werden.

Nach der Austreibung der Bürmer sollte man immer Stärkungsmittel einnehmen um den Darmkanal zu fräftigen, damit nicht das gleiche Uebel wiederfehre.

Acute Nierenentzündung. — Nephritis.

Bevor ich von dieser Krankheit spreche, wünsche ich dem Leser eine allgemeine Borstellung von den Nieren zu geben, und ich werde dieses mit Hulfe zweier

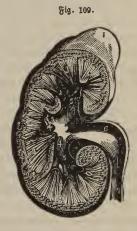
Holzschnitte thun.

Figur 108 zeigt die äußere Oberfläche der rechten Niere, mit ihrer Nebenniere auf ihrem oberften Theile liegend; i, ist der obere Rand derselben; f, h, oberer und unterer Ast der Nierenarterie; c, d, e, drei Aeste der Nierenvenen; a, das Becken des Harnleiters; b, der Harnleiter.

Figur 109 ist dieselbe Niere aufgeschnitten; 1, ist die Nebenniere; 2, der gefäßreiche Theil; 3, der Röhrentheil, der aus den Phramiden besteht; 4, 4, zwei der Relche, welche die Spiten der entsprechenden Phramiden ausnehmen; 5, 5, 5,

die drei Trichter; 6, das Becken und 7, der Harnleiter.





Die Nieren sind Drüsen und ihre Aufgabe ist, die abgenutzten oder gebrauchten Theile, oder die Berfallsprodukter, welche Stickstoff enthalsten auß dem Körper abzusondern oder abzusistriren, während die Leber die enthals gen kohlen körper abzusondern oder abzusistriren, während die Leber der diesenisgen fohlen stoff haltigen Massen, welche durch die Nieren abgehen, sind meist in der Form von Harustoff. Bei der Aussuhr derselben können die Nieren größere Arbeit zugemessen erhalten, als sie ordentlicher Weise zu verrichten haben; und so können sie angeregt, gereizt, oder in irgend einer Weise beschädigt werden, daß sie sich entzünden.

Symptome. Wie die meisten anderen entzündlichen Krankheiten beginnt auch diese mit Frostanfällen und Schauern, besonders im Rücken und in den Lenden, auf welche Fieber und Schmerz folgen. Die Schmerzen behnen sich häufig auf

bie Blase, die Lenden und die Oberschenkel aus und sind heftiger, stechender Art, — obgleich auch bisweilen dumpf. Ornck, Bewegung, Drängen beim Stuhlsgang, oder tieses Sinathmen vermehren das Stechen des Schmerzes. Der Urin ist sparsam, hochgefärbt, disweilen blutig und kann bloß tropfenweise entleert werden. In den Lenden macht sich eine Empfindung von Hike, Nagen und Zusammenschnürung sühlbar; der Leib ist entweder verstopst, oder es herrscht Ourchsfall. Taubheit des Schenkels und Aufziehen des Hodens auf der befallenen Seite sind deutlich bemerkbare und eigenthümliche Symptome. In einigen Fällen sind Ekel, Erbrechen, Ornck im Magen, Ohnmachten, Schluchzen, trommelartige Ausdehnung des Leibes und Kollern in den Gedärmen vorhanden. Die Haut ist heiß und trocken, der Puls hart und häufig.

Ursachen. Der Gebrauch von spanischen Fliegen, Terpentinöl und anderen harntreibenden Mitteln, Erfältung, heftige Anstrengung, mechanische Beschähligungen, Bersehungen von Rheumatismus oder Gicht, das Zurücktreten von Kaut-

ausschlägen und Griesbildung in den Nieren ober Harnleitern.

Unterscheidungen. Diese Krankheit kann dadurch von Kolik unterschieden werben, daß der Schmerz durch Druck vermehrt wird und durch das häusige aber erschwerte Lassen von rothem Urin. Bon Lendenschmerz dadurch, daß sie häusig auf eine Seite beschränkt bleibt, ebenso durch die Störungen beim Wasserlassen, durch die Uebelkeit und das Erbrechen, von allen anderen Krankheiten aber durch die Taubheit der Schenkel und durch das Auswärtsziehen der Hoden.

Ende der Krantheit. Sie hat einen raschen Verlauf und kann in Zertheilung, oder in Siterung enden. Wenn das letztere eintritt, so wird es durch ein Nach-lassen der heftigeren Symptome bezeichnet, durch ein Klopfen und ein Gefühl von Schwere nebst Frostanfällen, denen Hitze und Schweiß folgen. Der gebildete Siter, gewöhnlich von geringer Menge, kann in die Höhlung der Niere eintreten, und von da durch die Blase mit dem Urin einen natürlichen Ausweg sinden.

Behandlung. Entweder nehme man ein heißes Senffußbad, oder lege Senfteige auf die Füße. Zu gleicher Zeit lege man einen großen Senfteig auf die Lenden und lasse heiße Bähungen von Stechapfel-Blättern und Hopfen, oder von

Stechapfel-Blättern mit Wermuth ober Rainfarren barauf folgen.

Man führe so schnell als möglich Schweiß herbei, burch Gaben von fünf bis zehn Tropfen Nießwurztinktur jede Stunde wiederholt, oder durch Theelöffelgaben der zusammengesetzten Tinktur von virginischer Schlangenwurzel alle halbe Stunde gegeben.

Wenn Verstopfung vorhanden ist, so müssen die Gedärme durch Vittersalz, Weinsteinrahm, oder Rochellesalz eröffnet werden, oder durch häusige Klystiere von warmem Wasser, die ein Paar Tropfen Arnikatinktur enthalten. Diese Klystiere werden nicht nur den Darm entleeren, sondern sie werden als lokale Väder wirken, da sie nahe bei den Nieren im Darme liegen bleiben.

Die Geträuke müssen schleimig und harnbefördernd sein. Eibischwurzel und Pfirsichblätter, Ulmenbast, Leinsamen, Wollblumen, Hollunderblüthen, Haarmoos (Polytrichum juniperum) und Kletten sind alle werthvoll. Wird die Krankheit durch Gries verursacht, so sind zwanzig Tropsen von gelöster Potasche

mit vielem Leinsamenthee, oder mit Bergpreißelbeerthee, reichlich getrunken, von großer Heilwirfung.

Chronische Nierenentzündung.

Diese ift hänfig die Folge ber acuten Form der Rrankheit, sie wird aber auch

burch Berletzungen und andere Urfadjen verurfacht.

Symptome. Schwäche in den Lenden und ein dumpfer, schwerer Schmerz in den Nieren. Der Urin wird oft gelassen und in geringen Mengen. Er ist alkaslisch, — bisweilen weiß und milchig und enthält unter seinen Niederschlägen phosphorsauren Kalk und Doppelphosphate.

Behandlung. Aufgüße von Wintergrün, Bärentraube, friechendem Arbutus, von wilder gelber Rübe, Wiesengünsel, Buchublättern oder Fingerhut sind nübliche harnbefördernde Mittel und können mit Vortheil eingenommen werden.

Der Darm nuß mit irgend einem milben Abführmittel (18) offen gehalten werben, wenn er verstopft ist und alkalische Abwaschungen mit Reibung müssen

täglich angewendet werden.

Man kann einen Hantausschlag badurch hervorbringen, daß man auf dem Lendentheile des Riickens ein paar Tropfen Krotonöl einreibt, oder wenn der Patient es vorzieht, so kann ein Senfteig zwei oder dreimal wöchentlich angeswendet werden.

Die Speisen follten nahrhaft und leicht verdaulich sein, und ein wenig Bewegung in frischer Luft sollte täglich genommen werden.

Meute Blasenentzundung. Cystitis.

Dieses Leiden ergreift die Auskleidungshaut der Blase, — bisweilen auch deren Muskelsubstanz. Es kann den oberen, den mittleren Theil, oder den Hals

biefes Organes einnehmen. Es hat einen schnellen Berlauf.

Symptome. Brennende, durchbohrende und klopfende Schmerzen in der Blasengegend. Der Schmerz dehnt sich auf das Mittelsleisch aus und in einigen Fällen auf die Hoden und Schenkel; er wird durch Druck bedeutend vermehrt. Das Mittelsleisch, der Raum zwischen After und Hoden, ist gegen Berührung empsindlich. Der Drang zum Wasserlassen ist unaufhörlich vorhanden, aber die Anstrengungen, die man dazu macht, sind meistens erfolglos. Das Wassergebt Tropfen sür Tropfen ab oder wird gänzlich zurückgehalten, — was Bergrößerung der Blase und schwere Leiden veranlaßt. Schleim von der entzündeten Obersläche der Blase geht mit dem Wasser ab. Ekel, Erbrechen und große Angst sind gewöhnlich. Der Darm ist verstopft, und weum die Krankheit ihren Sitz auf der Seite zunächst dem unteren Darme hat, so ist Stuhlgang vorhanden; hat aber die Krankheit im Blasenhalse ihren Sitz, so herrschen große Schmerzen im Mittelsseische und häufig eine gänzliche Zurückhaltung des Urines. Der Puls ist voll, hart und häufig, die Haut heiß und trocken, der Durst dringend und der Patient ruhelos und niedergeschlagen.

Urjaden. Diese Krantheit kann durch das Einnehmen von spanischen Fliegen und Terpentin, durch reizende Stoffe, die mittelst einer Sprize in die Blase

gebracht werben, oder durch das Eindrängen von Bongies oder Kathetern in dieselbe entstehen, ferner durch Gries und Blasensteine; durch verhaltenen Urin, durch änfere Beschädigungen; durch Tripper; durch Erfältung der Füße oder des unteren Theiles des Bauches.

Behandlung. Fit der Urin zurückgehalten, so ist es von der größten Wichtigkeit, daß er frühzeitig mit dem Katheter entleert werde, damit nicht die Ansbehnung der Blase Brand herbeiführe. Man muß große Borsicht anwenden, nicht durch Ungeschicklichkeit bei der Einführung des Instrumentes Reizung hervorzurusen.

Man sollte Blutegel an den unteren Theil des Darmes, an das Mittelfleisch und um den Ufter ausetzen. Wenn diese abgefallen sind, so sollte man warme Breiumschläge auslegen. Kalte Compressen werden oft ebenso guten Ersolg haben. Der Leib muß mittelst Bittersalz eröffnet werden. Alhstiere von warmem Wasser mit einigen Tropfen Arnikatinktur werden als ein lokales Bad gut wirken, — das Wasser muß aber so lange als möglich zurückgehalten werden.

Die grüne Nießwurztinktur in Gaben von fünf zu zehn Tropfen, oder die zusammengesetzte virginische Schlangenwurztinktur sind zur Hervorrusung des Schweißes erforderlich. Doversches Pulver kann bisweilen zum gleichen Zwecke gebraucht werden.

Getränke muß man sehr sparsam zu sich nehmen. Sine geringe Menge eines kalten Aufgußes von Ulmenbast, oder Eibischwurzel und Pfirsichblättern, oder Kletten. Dieses schleimige Getränk muß den Anfang und das Ende der Diät während des activen Stadiums der Krankheit bilden.

Chronische Blasenentzündung. Blasenkatarrh. Cystorrhoea.

Dieje ist viel häufiger, als die acute Form der Krantheit. Gie entsteht öfters aus benselben Ursachen, welche die acute Blasenengung herbeiführen.

Sie hat auch oft den Namen "Blasenkatarrh". Es ist eine dronische Entzundung der Schleimhautauskleidung der Blase und bildet ein sehr gewöhnliches und lästiges Leiden alter Leute.

Symptome. Leichte, stechende Schmerzen mit etwas hitzegefühl in der Blasengegend und Empfindung von Schwere und Empfindlichkeit im Mittelfleisch; häufiger und heftiger Drang zum Wasserlassen mit gelegentlicher frampfhafter Thätigkeit der Blase. Der Urin ist mit zähem Schleime gemischt, gerade so wie der Auswurf große Quantitäten von Schleim enthält, wenn eine Entzündung der Schleimhautauskleidung der Luftröhre und Bronchien vorhanden ist. Wenn der Urin einige Zeit gestanden hat, so setzt der Schleim sich auf den Boden des Gesäßes und läßt das Wasser darüber klar. Es werden oft große Mengen desselben entleert, die bis auf mehrere Schoppen den Tag über ansteigen. Man sindet oft die Doppelphosphate von Magnesia und Ammoniak im Basser.

Dft find Störungen bes Appetites und ber Berdauungethätigfeiten vorhanden, ein weißer und brauner Zungenbeleg, eine rauhe, trocene haut mit Durst und allgemeiner Schwäche, — besonders im Rücken und in den Lenden. Bisweilen herrscht ein wenig Fieber.

Behandlung. Bur Unterbrückung ber Entzündung wende man Blutegel ober

Senfteige an, auch Rrotonöl, oder jede Nacht eine kalte Compreffe.

Als Harntreibendes Mittel gebe man einen Aufguß von Buchu, Bärentraube, friechendem Arbutus, Wiesengünsel 2c. Grüne Nießwurztiuktur mit süßem Salpetergeist (125) giebt ein gutes Heilmittel ab. Der zusammengesetzte Aufguß von kriechendem Arbutus wird gut empsohlen, ebenso der zusammengesetzte Schwefelbalsam. Man hat auch einen Aufguß von Bohnenschoten gerühmt.

Eine einmalige Einspritung täglich von einem lauen Aufguß von golden Siegelwurz, mit vieler Borsicht in die Blase gemacht, kann gute Dienste leisten; oder ein Aufguß von gleichen Theilen golden Siegel, Hexenhasel und Stechsapfel. Man kann ihn mit einem elastischen Katheter und einer kleinen Spritze vornehmen. Der Leib nuß mit der neutralisirenden Mixtur, oder mit einem anderen milden Abführmittel offen gehalten werden; die Haut mit doppeltkohlensaurem Kali und Wasser einmal des Tages gewaschen und mit einem rauhen Handtuche abgetrocknet werden.

Sollte ein strophulöser, oder gichtischer, oder rheumatischer Körperzustand vorshanden sein, so kann man die für diese Leiden geeigneten Mittel in Berbindung

mit obigen anwenden.

Arankheiten der Nebennieren.

Die Nebennieren sind kleine Körper, welche über den Nieren liegen (Figur 109, 1). Ihre Bedeutung ist nicht klar erkannt. Man hat kürzlich entdeckt, daß sie einer Störung unterworfen sind, welche eigenthümliche Symptome mit sich

bringt. Folgendes ist diese neue Rrantheit.

Symptome. Das auffallendste Symptom ist eine eigenthümliche Beränderung in der Hautfarbe "Bronzirung" genannt. Diese Bronzirung beginnt in Flecken an den Stellen, welche der Sonne und der Reibung außgesetzt sind, wie der Nacken, die Handen, die Borderseite der Schenkel und der Arme. Diese Flecken sin ihrer Farbe den Flecken auf einer Bronzestatue, die ihres Glanzes beraubt sind, ähnlich.

Ein anderes auffallendes Symptom ist eine eigenthümliche Schwäche, welche ohne ersichtliche Ursache eintritt, — es sindet sich gewöhnlich kein Anzeichen einer organischen Krankheit und keine Abmagerung, — sie ist begleitet von Ohnmachten, Berlust der Thatkraft sowohl des Körpers, als des Geistes, von einer eigenthümslichen Schlafsheit der Muskulatur und von einem baldigen Tode, der anscheinend

ans bloger Schwäche eintritt.

Das Blut verschlechtert sich frühzeitig und verliert seinen Farbstoff, was an der Blässe der Haut, da wo keine Bronzirung eingetreten ist, erkenntlich wird.

Der Puls ist gewöhnlich sehr weich und wegdrückbar. Der Magen ist reizbar, der Appetit hat sich verloren. Uebelkeit und bisweilen Erbrechen treten ein, versbunden mit Schmerzen und einem hinfälligen Gefühle in der Magengrube. Häusig ist Verstopfung vorhanden, bisweilen auch Durchfall und Schmerzen im

Rücken und in den Lenden. In einzelnen Fällen zeigen sich epileptische Aufälle, Gebächtnisverluft, Veränderung der Gemüthkart, oder auch eine Tanbheit der Finger, der Beine 2c.

Behandlung. Die Krankheit ist eine eigenthümlich verhängnisvolle. Da bis jetzt sich noch keine Behandlung erfolgreich bewiesen hat, so thut man wohl darau,

beim Verordnen vorsichtig zu fein.

Die Behandlung, welche für dronische Nierenentzündung vorgeschrieben ift, dürfte so gute Dieuste leisten, als irgend eine, welche bis jetzt empfohlen werden könnte.

Bright's Nierenfrankheit. Albuminuria.

Diese eigenthümliche Krankheit wurde zuerst im Jahre 1837 durch den englischen Arzt Dr. Bright, dessen Namen sie erhalten hat, geschildert. Sie besteht in einer Störung der Nieren, — wahrscheinlich eine Anschoppung und ein gehemmter Kreislauf in deuselben, aus der die wichtigsten Folgen entstehen; erstlich wird Siweiß, ein hauptsächlicher Nahrungsbestandtheil des Blutes in größeren oder geringeren Mengen abgesondert, und geht mit dem Urine ab; und zweitens bleibt Harnstoff, der verbrauchte Blutbestandtheil, zu bessen Ubsonderung die Nieren hauptsächlich vorhauden sind, im Blute zurück. Wenn daher der Harn einer Person, die an Bright's Krankheit leidet, untersucht wird, so wird man Eiweiß sinden, das nicht dort sein sollte, und Harnstoff, ein natürlicher Bestandtheil, wird fehlen.

Untersuchungsweise. Um Eiweiß im Urine zu entdecken, den man in Berbacht hat, er möchte es enthalten, gieße man ein wenig in ein Probirgläschen und koche ihn über einer Weingeistlampe. Ift Siweiß nur in sehr geringer Menge vorhauden, so wird dies bloß eine leichte Trübung verursachen; wenn in größerer Menge, so kann er sich in geronnenen Flecken sammeln und als mehr oder weniger reichlicher weißer Niederschlag zu Boden sinken. Ift er in bedeutendem Uebers flusse vorhanden, so kann die ganze Flüssigkeit beinahe kest werden.

Dieses Eiweiß ift basselbe, das ben weißen Bestandtheil des Gies bildet und bas Sieden hat den nämlichen Ginfluß, indem es dasselbe weiß und hart macht

wie jene Substanz.

Eiweiß wird bisweilen im Urine in geronnenem Zustande gefunden, in der Form von Röhrchen oder Würmern. (Fig. 110). Dies 519. 110. ist bei Bright's Krankheit sehr gewöhnlich. Der Nies

derschlag scheint aus faserigen Abgüffen der Harnkanälschen der Nieren zu bestehen.

Symptome. Die beiden oben beschriebenen unnatürslichen Bedingungen geben Beranlassung zu den Symptomen der Brigth'schen Krankheit. Gine derselben ist an und für sich ein constantes und charakteristisches Symptom der Krankheit, nämlich die Gegenwart von Eiweiß.

Da dies aber auch einer der ernährenden Blutbestandtheile ist, so verdünnt bessen Entziehung die mässerige Partie des Blutes und veranlaßt sie, aus seinen

Gefäßen in den Zellen auszusickern und bietet so die Ursache zu einer Wassersucht der Zellen, gewöhnlich Zellularwassersucht, oder Anasarca genannt. Diese allgemeine Wasserschut beginnt häusig im Gesichte und breitet sich rasch über den ganzen Körper und die Glieder aus. Dazu kommen noch Schmerzen im Rücken und in den Lenden, ein allmähliges Sinken der Kräfte und Störung der Versdaung. Die Haut wird trocken, bekommt ein blasses und blutleeres Aussehen, und häusiger Durst, Uebelkeit und Erbrechen treten auf. Der Urin enthält häusig Fett, Blut, Epithelialschuppen, Schleim, Blutkörperchen, faserstoffartige Abgüsse der Haunsächen und salzige Bodensätze; er ist gewöhnlich leichter an Gewicht, als im gesunden Zustande und wird leicht rothbraun oder schmutzig von Farbe.

Die Zurudhaltung des Harnstoffes im Blute wirkt wie ein Gift und verurssacht gegen das Ende der Krankheit, wenn er sich in großen Mengen angehäuft hat, Schlaftrunkenheit, Convulsionen und Schlagfluß.

Ein häufiger Drang zum Wasserlassen und ein Hin- und Herschwanken des Stuhlganges zwischen Verstopfung und Durchfall sind stehende Symptome dieser Krantheit.

Behandlung. Die Erfolge der Behandlung sind bei dieser Krankheit oft unbefriedigend. Doch wenn sie zeitig zur Behandlung kommt, mit der nöthigen Sorgkalt erforscht und mit pflichtgetreuem Fleiße behandelt wird, so kann vieles zu deren Heilung geschehen. Es ist eine dieser Krankheiten, welche gehörig zu ersorschen und mit genügender Sorgkalt zu behandeln die Aerzte in der Privatspraxis selten genug Geduld haben.

Vor allem gehe man zuerst barauf aus, alle Hautgefäße in gesundem und thätigem Zustande zu erhalten. Dieses wird den bedrängten und ermüdeten Nieren einen Theil ihrer Last abnehmen. Das alkalische Bad mit starken täglischen Reibungen wird solches sichern.

Wenn die Haut sich in einen arbeitsfähigen Zustand gebracht findet, so sollte sie zunächst mittelst eines innerlichen schweißtreibenden Mittels — wie die Tinktur der grünen Nießwurz, in Gaben von fünf bis zehn Tropfen, oder die zussammengesetzte Tinktur der virginischen Schlangenwurz, in Theelöffelgaben, zum Arbeiten gebracht werden.

Die Nieren können noch besser erleichtert werden, besonders wenn beträchtliche Empfindlichkeit und andere Zeichen der Entzündung vorhanden sind, durch Schröpfen, Blutegel, Senfteige und Krotonöl.

Der Darmkanal sollte durch irgend ein mildes Abführmittel wie Weinsteinrahm in Leinsamenthee aufgelöst, Rochelle Pulver oder Bittersalz die erweichende
Latwerge, oder die weiße flüssige Laxanz in Ordnung gehalten werden. In einzelnen Fällen sind Podophyllin und Leptandrin (40) oder das zusammengesetzte
Falappenpulver von Autzen.

Ift Hautwassersucht eingetreten, so werde Claterium als Abführmittel anges wendet, oder die Nieren können durch Fingerhut zur Thätigkeit angeregt werden (130) (129), dessen Wirkungen aber sorgfältig bewacht werden müssen.

Cider, in reichlichem Maffe getrunken, hat sich in einigen Fällen von Nugen er- wiesen.

Um das Blut wieder zur Gesundheit zu bringen, ist Eisen (73), (93), (74), (75), (72), (71) der wichtigste Arzueistoff. Wenn beträchtliche Schwäche vorhanden ist, so kaun man täglichen Gebrauch von Pflanzenbitterstoffen, wie Chinin, Duassia, Gentiane, Colombo 2c. machen.

Kaffce und alle unverdaulichen Nahrungsmittel, wie Backwerk, frisches Brod, stark gewürztes Fleisch, und Fette müssen vermieden werden, — mit einem Worte, man darf nichts zu sich nehmen, weder in Qualität, noch in Quantität, das der Magen nicht leicht verdauen kann.

Sarnruhr. Diabetes.

Diese Krankheit ist eine Art Durchfall der Nieren. Die Menge des abgesonderten und entleerten Urines ist bedeutend, bisweilen in einer solch' erstaunlichen Quantität, daß sie selbst mehrere Gallonen in 24 Stunden beträgt. Alles, was in den Magen kommt, scheint durch die Nieren abzulausen. Speise und Trank werden größteutheils in Urin umgewandelt und schlagen wenig an. Die Nieren, die in eine überreizte Thätigkeit gelaugen, thun zu viel, gerade wie die Bronchialschleimhaut solches bei der Bronchitis thut.

Natur bes Harnes. Es wird nicht allein zu viel Urin entleert, sondern dieser, austatt, wie in Brights Krankheit, leichter zu sein, als der gesunde, ist schwerer, und austatt Eiweiß in Auslösung zu enthalten, enthält er Traubens u cf er.

Wie der Zuder zu entdeden ist. Man bringe ein wenig von dem verdäcktigen Urine in ein Prodirglas und füge einen bis zwei Tropfen von schwefelsaurem Kupfer dazu, welches der Flüssigseit eine hellblane Färbung ertheilen wird. Alsdann füge man Kalilauge im Ueberschnsse hinzu; ist Zucker vorhanden, so wird dies einen hellblauen Niederschlag bewirfen (Kupferoxydhydrat), welcher sich sogleich wieder auflösen und eine violettblane Flüssigseit bilden wird. Diese koche man über einer Lampe; wenn Zucker vorhanden ist, so wird sich ein röthlich oder gelblich brauner Niederschlag bilden (Kupferoxydul); ist sein Zucker vorhanden, so wird ein schwarzer Niederschlag (gewöhnliches Kupferoxyd) zu Boden sinken.

Eine andere Probe. Man bringe ein wenig Urin in ein Probegläschen, füge halb soviel Kalilauge bei und koche fünf Minnten lang. Ift Zuder vorhanden, so wird die Flüffigkeit eine braune ober rußschwarze Färbung annehmen.

Bildung von Sefenpilzen (Torula) als Probe. Wenn man eine Portion zuckerhaltigen Urines an einen warmen Platz stellt, so wird sich bald ein Schamm auf der Oberfläche bilden, wie wenn ein wenig Mehl darauf gestreut worden wäre. Wenn dieser unter dem Mifrostope untersucht wird, so zeigt er sich als aus kleinen, ovalen Körperchen bestehend. Diese vergrößern sich und dehnen das Bläschen, welches sie enthält, in der Form eines Kölprchens aus. Diese sahren noch fort sich zu vergrößern und ragen wie Knospen aus der Mutterblase bor. Das ganze. gleicht alsdann einer zusammengesetzten Pilzwucherung (Figur

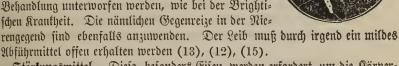
Fig. 111.

111), welche endlich als eine reichliche Ablagerung von ovalen Bläschen oder Sporen zu Boden fällt.

Andere Symptome. Großer Durft, gieriger Appetit, trodene Saut, ein

Gefühl von Schwere und Unbehaglichteit im Magen nach dem Effen. Trockener und versengter Mund, meine und belegte oder reine rothe Zunge, Abmage= rung, Mattigkeit und Abneigung gegen Auftrengung, Hinfälligfeit, Schmerz und Schwäche in den Lenden, Verstopfung, Verluft des Geschlechtstriebes und kalte Füße.

Behandlung. Die Saut follte ungefähr berfelben Behandlung unterworfen werden, wie bei der Brighti=



Stärfungsmittel. Diese, besonders Gifen, werden erfordert, um die Rorperfrafte wieder herzustellen, - die gleichen Praparate, wie bei den Brightischen Rranfheiten, find auch hier dienlich.

Man wird auch zufammenziehende Mittel bedürfen, um dem Harnabfluße Einhalt zu thun. Alaun in Gaben von drei Gran, dreimal täglich, Bleizucker, oder Zinkvitriol, oder reines Opium werden dienlich sein. Areosot in Gaben von ein bis zwei Tropfen und Kantharidentinktur haben beide schon Fälle geheilt.

Ein Strupel Chinarinde mit einem Strupel Preifelbeerblätter gepulvert und mit einem halben Gran Opinm gemischt und dreimal täglich eingenommen, bilden ein gutes Seilmittel.

Alle Nahrungsstoffe, welche Stärfemehl und Zuder enthalten, müffen bei der Diät verboten werden. Brod und Kartoffeln enthalten eine große Menge Stärkemehl, und Rüben, Baftinaken nebft einigen anderen Gemufen enthalten Buder. Um besten ift es, den Patienten fast ganglich auf gartes, frisches Fleisch zu beschränken; das Getränk muß ungeachtet des großen Durstes auf eine fehr geringe Menge beidränkt werden.

Nierenblutungen 2c. Hæmaturia.

Darunter verstehe ich eine Ausleerung von Blut durch die Harnwege. Sie tann aus den Nieren, den Harnleitern, der Blafe oder der Harnröhre stammen.

Shmptome. Der Abgang von Blut wird durch Schmerzen in der Blasenoder Nierengegend angezeigt und von Ohnmacht begleitet. Man fühlt gewöhn= lich Hitze und Schmerzen in den Lenden und Empfindlichkeit gegen Druck in der Blasen- oder Rierengegend, je nach der Stelle von welcher die Blutung ausgeht.

Es ift öfters ichwer zu entscheiden, ob der Farbstoff im Urine wirkliches Blut ift. In solchen Fällen wird das Mifrostop in der Regel die Gegenwart der Blutkörperchen entdecken. Sie erscheinen gewöhnlich, wie in Kigur 112, von gelber Farbe und ziemlich gleichförmiger Größe.

Behandlung. Diese muß sich natürlicher Weise je nach ber Art des Falles und der unmittelbaren Ursache, welche ihn hervorruft ändern. Wo active Blu-

Fig. 112.

tung vorhanden ift, muß der Kranke absolute Ruhe im Bette haben, nebst Kälteanwendungen über Lenden und Hüften. Wenn der Patient stark und vollblütig ist, so kann man blutige Schröpfköpfe und Blutegel über die Nieren und über die Blase ansetzen. In solchen Fällen nuß auch die Darmthätigkeit durch irgend ein salziges Abführmittel häusig angeregt werden (14) (18) (20) (25).

Bleizucker ist ein werthvolles Heilmittel; aber man sollte es eher in großen Gaben während kurzer Zeit geben, als in kleinen Gaben für längere Zeit. Man nimmt es am besten in Lösung (348) zwei große Exlöffel voll, alle zwei Stunden, bis man fünf oder sechs Gaben eingenommen hat.

Das beste Heilmittel ist jedoch die Galluss äure. Sie scheint bei diesem Leiden außerordentliche Heilkraft zu haben. Man sollte sie in fünfgränigen Gaben verabreichen mit einem Theelöffel voll Gummischleim und zehn Tropfen Bilsenkrauttinktur gemischt.

Unterdrückung des Urines. Ischuria renalis.

Diese Krankheit ist in einer Rücksicht das gerade Gegentheil von Diabetes. Während bei diesem ungeheure Mengen von Harn abgesondert werden, wird in jener Krankheit gar kein Harn abgesondert. In diesem arbeiten die Nieren zu viel, in jener thun sie gar nichts.

Diejes Uebel heißt bisweilen Nierenlähmung. Es betrifft gewöhnlich alte

Leute und folche, die zur Corpuleng geneigt find.

Symptome. Der Patient läßt kein Wasser, und wenn der Katheter eingeführt wird, so wird man keines in der Blase sinden. Der Patient fühlt sich unwohl, unruhig, ängstlich, hat vielleicht einen leichten Schmerz in den Lenden und Gedärmen; im Ganzen genommen ist er aber nicht unwohl genug, um eine sichere Rechenschaft von seiner Krankheit geben zu können. Nach einiger Zeit tritt Ekel und vielleicht Erbrechen ein, dann bald Schlaftrunkenheit, Irresein des Geistes, unzusammenhängendes Sprechen, Schluchzen, Stumpfsinn und Tod. Diese Hauptsymptome werden durch die Zurückhaltung des Harnstoffes, eines Auswurfsstoffes, der als Gift auf das Nervenschstem wirkt, in den Nieren, dem natürlichen Ausscheidungsorgane besselben, veranlaßt. Bor dem Tode hat der Athem einen starken Geruch nach Urin.

Behandlung. Da die Ursache dieser Krankheit nicht bekannt ist, so muß die Behandlung natürlicher Beise ein wenig unsicher sein. Wir können aber keinen Fehlgriff thun, wenn wir den Patienten sogleich fünfzehn oder zwanzig Minuten lang in ein warmes Bad bringen. Dann wende man blutige Schröpfköpse über den Nieren an und lasse auf diese entweder Senfteige oder heiße Bähungen folgen.

Den Leib halte man mittelst zusammengesetzten Falappenpulvers oder mittelst Elaterium offen. Bittersalz oder Weinsteinrahm dürfen in einzelnen Fällen die Stelle der obigen Mittel einnehmen. Ein reizender Klystier ist auch anzurathen.

Harutreibende Mittel, wie sußer Salpeterspiritus, Fingerhut, Wiesengünsel und Pfirsichblätter in gleichen Theilen und Sibischwurzel sind selbstverständlich dringend nothwendig.

Viel von dem zuruckgehaltenen Giftstoffe kann durch den reichlichen Gebrauch der zusammengesetzten Tinktur der virginischen Schlangenwurzel oder der grünen

Niegwurgtinktur, in vollen Gaben, durch die haut entfernt werden.

Obgleich die Symptome in den früheren Stadien dieser Krankheit die Aufmerksamkeit nicht sehr stark erwecken mögen, oder man sie nicht der Beachtung werth halten mag, so sollte dennoch die Behandlung rasch zur Hand und eingreifend sein, da ein tödtlicher Ausgang oft in der kurzen Zeit von acht und vierzig Stunden eintritt.

11rinverhaltung. — Retentio Urinae.

Diese Störung wird oft mit der Urinunterdrückung verwechselt. Aber sie ist in jeder Beziehung davon verschieden. Bei der Unterdrückung wird der Urin in den Nieren nicht bereitet; bei der Berhaltung wird er bereitet und in einzelnen Fällen in die Blase ergossen, aber er wird in Folge irgend einer Unfähigsteit zurückgehalten.

Ichuria. Dies ist eine der Formen der Verhaltung. Bei diesem Leiden ist der Urin von den Nieren in die Blase gelangt, aber aus irgend einer Ursache, meistens in Folge von Lähmung der Blasenmuskeln, kann er nicht entleert werden. In diesem Falle ist kein Schmerz vorhanden, aber der Harn fließt in immer langsamerem Strome ab, — so daß der Patient lange Zeit stehen und ermüdende Auftrengungen der Bauchmuskeln machen muß, um die Blase zu eutsleeren. Wie die entleerte Menge sich vermindert, wird der Drang zum Ursniren immer heftiger. Druck gerade über dem Schambeine verursacht Schmerzen und die Blase fühlt sich unter der Hand wie eine große starke Geschwulft an.

Disuria. Bei dieser Form des Leidens wird der Harn zwar einigermaßen entleert, aber unter Schmerz und Brennen längs der Harnröhre. Diese wird

gewöhnlich durch irgend eine Entzündung der Harnröhre veranlaßt.

Strangurin, Harnzwang. Bei diesem wird das Wasser bloß tropfenweise und unter heftigem Brennen und Krampf des Blasenhalses gelassen. Wenn hestige Entzündung vorhanden ist, so wird die Haut heiß, der Puls hart und schnell und die Zunge mit einem weißen Belege bedeckt.

Urfachen. Diese verschiedenen Formen des Leidens werden verursacht durch Blasenlähmung, Tripper, Entzündung des Blasenhalses oder der Harnröhre, mechanische Berletzungen der Blase bei Schwangerschaften oder durch andere Gesschwilste, die auf dieselbe drücken. Durch Reizung in Folge von Gries oder Steinen in ihrem Hohlraume, durch Strickturen oder theilweise Verschließung der Harnröhre, durch Krantheiten der Vorsteherdrüse, durch das Sinathmen von

Terpentin oder Kanthariden, oder durch Auffaugung diefes letteren Stoffes,

wenn er als ein blasenziehendes Mittel gebraucht wird.

Behandlung. Es ist flar, daß bei diesem Uebel die Behandlung, wenn sie von Nutzen sein soll, rasch bei der Hand sein nuß; denn wenn die Verhaltung vollständig ist, so wird die Blase nach zwei bis fünf Tagen bersten und den Tod des Patienten veranlassen.

Die Behandlung muß sich je nach der Urfache der Krankheit ändern.

Wenn Blasenlähmung der Grund ist, so umß man den gewöhnlichen biegsamen Katheter täglich anwenden, dis die Muskelfasern ihre verlorene Kraft wieder erlangt haben. Wenn dessen Einführung große Reizung veranlaßt, so ist er besser, ihn nicht zu entfernen, sondern dessen dessen Deffnung mit einem kleinen Pfropsen zu verschließen, welchen der Patient selbst entsernen kann, so oft als es nöthig ist, zu uriniren. Zur Entfernung der Lähmung kann die elektrische Masschie versucht werden, — indem man den Strom durch die Blase leitet. Zu gleicher Zeit kann der Patient Strychnin erhalten (85), (86), (83), (95), (291). Kanthariden in der Form von Tinktur oder in Verbindung mit Strychnin sind oft von Nugen.

Wird die Verhaltung durch die Entzündung des Blasenhalses veranlaßt, so kann man Blutegel an das Mittelfleisch seinen und drei oder vier Tropsen Krotonöl oberhalb des Schambeines einreiben, um einen Hautausschlag hervorzurusen. Warme Bähungen werden auch dienlich sein, ebenso warme Sithäder. Kühlende harntreibende Mittel, wie Gibisch, Kletten, Kürbiskerne, Buchu, süßer Salpeterspiritus 2c. dürsen nicht vergessen werden.

Unfähigkeit den Sarn zu halten. - Enuresis.

Dieses Leiben, gewöhnlich Incontinenz genannt, ift bei Kindern sehr gewöhnlich. In einigen Fällen ist das Kind nicht fähig, sein Wasser zu irgend einer Zeit anzuhalten, aber gewöhnlich wird es bloß des Nachts im Bette unwillfürlich gelassen. Bei Erwachsenen findet man dasselbe seltener, außer bei alten Leuten.

Ursachen. Reizung der Burzeln der Rückenmarksnerven, welche zur Blaje verlaufen, mechanische Verletzungen der Blase, Blasenlähmung, besonders bei alten Leuten, Schwäche des Blasenhalses, eine allgemeine Schwäche des Nerventstremes, Gingeweidewürmer, Hämorrhoiden, weißer Fluß, Gries und Blasensteine.

Behandlung. Im Allgemeinen heilt die Constitutions = Beränderung, welche mit dem Mannbarwerden eintritt, dieses Leiden. Da dieses aber nicht immer geschieht, so ist es wichtig, daß die Eltern alles thun, was in ihren Kräften ist, dasselbe frühzeitig zu heben, damit es nicht ein Leiden für Lebenszeit werde.

Kinder, die unter dieser Störung leiden, trinken oft sehr viel. Diese Gewohnheit sollte unterdrückt werden. Man sollte nur wenig Getränk gestatten, so groß auch das Berlangen darnach sein mag. Man sollte darauf Acht geben, daß das Kind Wasser lasse, bevor es in's Bett geht, — auch darauf, daß es später noch einmal zum gleichen Zwecke aufgehoben werde.

Die haut follte jeden Tag entweder mit kaltem, ober mit warmem Waffer voll-

ftändig abgewaschen und nachher tüchtig mit einem rauhen Sandtuche abgerieben werden. Dieses wird bewirken, daß das Uebermaß von Flüffigkeit durch bie

Saut geht - und wird die Thätigfeit der Nieren vermindern.

In gewiffen Fällen uriniren die Rinder in Folge von Nachläffigkeit im Bette, - fie find fich beffen, was geschieht, halb bewußt, aber nicht aufmerksam genug, um aufzustehen. In folden Fällen werden fie burch eine entschiedene Büchti= gung öfters geheilt, - indem die bevorstehende Handlung des Bafferlaffens fich in ihrem Geifte mit der Zuchtigung verbindet und fie fogleich zum vollen Bewußtsein bringt. Gelbstverftandlich muß man zu dieser Beilungsart nur mit Bermuft und Borficht seine Zuflucht nehmen.

Benn das Uebel von Schwäche oder Erichlaffung des Blajenhaljes herrührt, jo kann man den zusammengesetzten Aufguß von friechendem Arbutus und die Saufenblafen Gelatine, welche unter den diatetischen Mitteln angeführt find, reichlich anwenden. Kantharidentinktur von fünf bis zehn Tropfen kann man bei Rindern geben und langfam bis auf hundert Tropfen fteigen, oder bis man beim Bafferlaffen eine leichte Schwierigkeit bemerkt. Dann halte man inne und gebe die oben erwähnten Stoffe. Terpentinspiritus ift bis zu einem gewissen Grade von Rugen, aber ebenfalls nur in fleinen Gaben und mahrend einiger Zeit fortaciett.

Benn die Störung durch Reizung der Rückenmarkenerven veranlaßt wird, fo follten Raltwafferdouchen auf ben Rücken angewendet werden, oder Ginreis bungen von Krotonöl längs des Rückgrates, oder es fann ein warmes, erregendes oder reizendes Pflafter auf den unteren Theil des Rückens erforderlich fein. Die electro-magnetische Maschine kann in einzelnen Fällen von Ruten

sein.

Ablagerungen des Sarnes. Gries. Steine.

Man muß unnatürliche Ablagerungen bes Harnes einfach als Beweise von Beränderungen betrachten, welche eine Krantheit im Körper macht. 218 folche find fie werthvoll, - in manchen Fällen werthvoller, als irgend ein anderes oder alle Symptome, die wir ftudiren können, am werthvollsten aber in Folge der Leichtigkeit, mit der wir fie untersuchen können. Und doch verwenden verhält= nifmäßig wenige Merzte irgend eine besondere Aufmerksamkeit auf dieselben, oder geben fich irgend Mühe, die geringe Menge von Kenntnissen zu erwerben, die zu deren Entdeckung nothwendig ift.

Onellen bes Urines. Die Harnabsonderung hat drei Quellen. Die größte Masse desselben kömmt von dem Ueberschusse der in den Magen aufgenommenen Getränfe. Dieses erhellt aus bem reichlichen Abgange von blaffem Sarne nach reichlichem Trinken von Waffer ober anderen Fluffigfeiten. Solche Mengen von Waffer, wie fie oft getrunken werden, wurden die Thatigkeiten des thierischen Lebens ernstlich beeinträchtigen, wenn sie nicht von den Nieren wieder hinaus-

gepumpt würden.

Eine zweite Quelle der Harnabsonderung findet sich in den Elementen der unvollkommen verdauten Nahrung und auch in einigen abnormen Elementen,

durch die Leber als Galle.

welche in der unvollkommenen Affimilation ihren Ursprung haben. Ein Beisspiel der letzteren bietet die Oralsäure dar, welche bei Verdamungsschwäche oft nach einer Mahlzeit reichlich ausgeschieden wird.

Eine dritte Quelle des Harnes findet sich in diesen alten und verbrauchten Atomen der Säftemasse, welche in dem thierischen Haushalte nicht mehr nühlich verwendet werden können, und welche weder durch die Lungen, noch durch die Haut entfernt werden können. Doch geht nur ein Theil der abgestorbenen Gewebstheile, näntlich der stickstoffreiche durch das Nierensilter, — ein anderer Theil, welcher eine vorwiegende Menge von brennbaren Elementen enthält, nämlich Kohlenstoff, Wasserstoff und vielleicht Schwefel, nimmt seinen Ausweg

Eigenschaften bes Urines. Gesunder Urin hat eine helle Bernsteinfarbe und ist von verschiedener Dichtigkeit, — seine specifische Schwere ändert sich von 1,003 bis 1,030. Er hat einen aromatischen veilchenartigen Geruch und einen bitteren, unangenehmen Geschmack wie Bittersalz.

Derjenige, welcher furze Zeit nach reichlichem Trinken gelassen wird, ist blaß, hat ein niedriges specifisches Gewicht verschieden von 1,003 bis 1,009 und heißt Urina potus. Der bald nach der Berdanung einer vollen Mahlzeit gelassen heißt Urina ehyli oder Urina eibi und hat ein specifisches Gewicht von 1,020 zu 1,030. Der, welcher aus dem Blute des Morgens vor dem Essen oder Trinken abgesondert wird, heißt Urina sanguinis und hat eine specifische Schwere von 1,015 bis 1,025. Dieses ist das beste Beispiel der mittleren Dichtigkeit und Natur von gesundem Urine.

Gesunder Urin enthält Harnstoff, Harnsäure, Schwefelsäure, Kalk, Magnesia, phosphorsaures Natron 2c. Nur dann, wenn diese Bestandtheile im Ueber

maße entdeckt werden, zeigen fie Erfrankung an.

Untersuchung des Urines. Man tauche zuerst ein Stück blaues Lacknuspapier in den Harn; ist er sauer, so wird sich die Farbe des Papieres in roth oder röthlichebraum umwandeln. Sollte die blaue Farbe sich nicht verändern, so gebrauche man gelbes Curcumas oder geröthetes Lacknuspapier; ist der Haru alfaslisch, dann wird das Curcumapapier braum und das geröthete Lacknuspapier blau werden. Benn die Farbe in beiden Fällen unverändert bleibt, Fig. 113. dann ist der Harn neutral, d. h. weder sauer noch alkalisch.

Nachdem das geschehen ist, nehme man das specifische Gewicht. Dies fann mittelst des Harumessers (Figur 113) leicht geschehen. Dies Instrument ist auch unter dem Namen Hydrometer und Gravimeter bekannt. Es besteht gewöhnlich aus Glas: Wenn man dasselbe in destillirtes Wasser bringt, so wird es bis zu einem gewissen Punkte sinken; und da alle Körper, die in eine Flüssiskeit eingetaucht werden, eine Menge, die ihrer Größe gleichsommt, verdrängen, so solgt daraus, daß das Justrument in einer Flüssischeit von größerer Dichtigkeit als das Wasser nicht so ties einsinken wird. Der Raum über der größeren Kugel ist in Grade, die den verschiedenen Dichtigkeitsgraden entsprechen, eingetheilt. Wenn das Instrument in Urin eingetaucht worden

und zur Ruhe gekommen ist, so wird diejenige Zahl der graduirten Scala, welche an der Oberstäche der Flüssigkeit stehen geblieben ist, wenn man sie zu 1000 addirt, die specifische Schwere der Flüssigkeit repräsentiren. Wenn z. B. die Oberstäche der Flüssigkeit mit der Zahl 9 der Scala in gleicher Linie steht, so wird das specifische Gewicht des Urines gleich 1,009 sein; wenn mit 25, wird es 1.025 sein.

Wenn der Arzt das specifische Gewicht des Harnes beachtet, so kann er oft wichtige Belehrungen über den Zustand seiner Patienten erhalten, da es ihm nachweisen kann, wie viel feste Stoffe täglich durch die Nieren aus dem Körper entsernt werden. Dies kann ihm am Krankenbette oft nützliche Winke in Bezug auf die Behandlung geben.

Die folgende Tafel, welche von Dr. Golding Bird berechnet worden ist, zeigt auf einen Blick die Menge der festen Stoffe, welche in 1000 Gran Urin von verschiedener Dichtigkeit enthalten sind.

Specif. Gewicht.	Feste Etoffe.	Baffer.	Specif.	Feste Stoffe.	Waffer.	Specif.	Feste Stoffe.	Waffer.	Specif.	Fefte Baffer.
1001		997.67	1011		974.37	1021		951.07	1031	72.23 927.77
1002		995.34	1012		972.04	1022		948.74	1032	74.56 925.44
1003 1004		993.01 990.68	1013		969.71 967.38			946.41	1033 1034	76.89 923.11 79.22 920.78
1005		988.35	1015		965.05			941.75	1034	81.55 918.45
1006		986,02			962.77	1026		939.50	1036	83.88 916.12
		983.69	1017		960.39			937.09	1037	86.21 913.79
		981.36 979.03	1018		958.06 955.73	1028		934.76 932.43	1038	88.54 911.46 93.87 909.13
		976.70			953.40	1030		930.10	1040	95.20 906.80

Die Gebrauchsweise der obigen Tafel ist folgende: Hat man die specifische Dichtigkeit des in vierundzwanzig Stunden gelassenen Urines mit Hüsse des Harnmeisers (Figur 113) erhalten, so wird ein Blick auf die Tafel das Bershältniß der festen Bestandtheile und des Wassers in 1000 Granen des Urines nachweisen. Wenn man nachher die ganze in 24 Stunden gelassene Harnmenge wägt, so kann man durch einen einfachen Proportionsausat die Menge der durch die Nieren abgeleiteten festen Stoffe sinden.

Symptome des Harngrieses. Ein plötzlicher Schnerzanfall in der Nierengesgend, der bisweilen so scharf und heftig ist, daß er Ohnmacht ja sogar Convulssionen veranlaßt. Der Schnerz läuft in die Leistengegend und die Oberschenkel hinab und veranlaßt eine Taubheit der ergriffenen Seite und ein Aufziehen der Hoden. Der Schnerz ist zeitweise außerordentlich heftig und läßt dann nach. Endlich hört er plötzlich ganz auf.

Es führen zwei dünne Röhrchen etwa von der Stärke eines Gänsekieles, die Ureteren genannt, — da sie die für den Harn bestimmten Kanäle sind, — von den Nieren zu der Blase. Der Schmerz, von dem ich gesprochen habe, wird geswöhnsich in Folge des Durchganges eines Steines durch diese engen Röhren versursacht. Wenn der Stein für die Röhre zufällig etwas zu groß ist, oder wenn er auf seine Oberstäche uneben und scharftantig ist, so daß er die zarte Auskleidung

des Harnleiters queticht und zerreißt, so ist heftiger Schmerz die Folge davon. Der Schmerz ist heftig, wenn sich der Stein vorwärts bewegt, läßt nach, wenn er stille steht, und hört plöglich gänzlich auf, wenn er durchpassirt ist und in die Blaje fällt.

Bisweilen ift fein Schmerz vorhanden, da der Gries so fein ift, daß er die Harnleiter leicht paffirt. Er geht dann ebenfalls durch die Harnröhre und wird

als Harnniederschlag auf dem Boden des Gefäßes gefunden.

Diese Harnniederschläge sind verschiedener Art und einander sehr ungleich. Sie deuten auf verschiedene Krankheitszustände und verdienen abgesondert behandelt zu werden.

Harnsaurer Gries.

Diese Niederschlagsform geht unter dem Namen harn fanrer Gries. Man sagt von einer Person, welche diese Art des Niederschlages in Menge aussondert, sie hat die harnsaure Diathesis oder den harnsauren Zustand.





Der Harn von Personen in diesem Zustande läßt nach längerem Stehen einen röthlichen, ziegelmehlähnlichen Niederschlag fallen. Dieser besteht größtentheils aus harnsaurem Ummoniak (Fig. 114 und 115), welches von gewissen Farb-



stoffen gefärbt ist. Dieser Farbstoff kann mehr oder weniger reichlich vorhanden sein und dem Niederschlage verschiedene Schattirungen verleihen, wie schnutziges Weiß, gelb, rosenfarbig und roth. Die reine Harnsäure erscheint bisweilen als feiner Sand oder in Form großer Arhstalle (Fig. 116.) Der Harn hat eine dunkle Aupferfarbe, ungefähr wie dunkler Acreswein und ist spärlicher als bei Gesundheit. Er ist ebenfalls start sauer und giebt dem Lachundspapiere eine tiesere Schattirung von Noth.

Personen, weldhe diese Art von Gries in größeren Quantitäten entleeren, werden leicht von entzündlichen Krankheiten heimgesucht; sie leiden an Magensäure und Sobbrennen. Suszelne derselben an Gicht und Rhenmatismus.

Dird Harnsäure dem Löthrohre ausgesetzt, so zersetzt sie sich und riecht wie verbrannte Federn verbunden mit Vittermandelöl. Sie wird von Kalilange aufzgesöft, aus welcher sie Salpeterfäure und Salzsäure wieder abscheiden; Schwefelsfäure löst sie ebenfalls auf und sie wird aus dieser Lösung durch Wasser niederzgeschlagen. Essigfäure, Salpeterfäure, Salzsäure, Alkohol, Aether und Wasser lösen sie nicht auf.

Ursachen. Harufäure ist die Form, in welcher Stickstoff und die abgenutzten Verbindungen, die ihn enthalten, aus dem Körper entfernt werden. Sie ist das Resultat der Zersetung der Körpergewebe. Ihre griesartigen Bestandtheile sind der Sand des Lebens, welcher täglich aus uns herausgewaschen wird, — der uns immer daran errinnern sollte, daß wir der Auslösung entgegengehen. Was immer den Körper zu einer raschen Abnutzung bringt, schafft dieselbe im Ueberschuße. Wir sinden sie demnach im Harne solcher, welche an Gicht, Rheumatismus, Verdauungsschwäche, Fieber, Schwäche der Geschlechtstheile, Ueberaustrensung der Lenden 2c. leiden, welches alles Abnugerung herbeisührt.

Behandlung. Die Heilmittel für diesen harnsauren Gries sind die Altalien doppeltkohlensaures Rali, doppeltkohlensaures Natron und Magnesia. Das erstgenannte ist in der Regel das beste. Man kann es, — besonders bei gleichzeitiger Verstopfung, in der Gestalt des neutralisirenden Extraktes anwenden. Benn der Darm kein Abführmittel verlangt, so lasse man das Kali in der Form einer von Hartholzasche gemachten Lauge (300) einnehmen. Flüssige Magnesia ist ein trefsliches Heilmittel, ebenso Liquor Potassae in zwanzig bis dreißig Tropsen eingenommen. Der Harn muß beobachtet und diese Mittel müssen auszgeset werden, so bald er alkalisch wird.

Gleichzeitig sollte der Magen durch irgend einen touischen Bitterstoff gestärkt

werden, wie Quaffienaufguß, Gentiane, Columbo, Chinarinde 2c.

Eisen darf in manchen Fällen nicht übersehen werden. Wenn der Patient blaß und blutleer aussieht, so ist eines der Präparate dieses Metalles nothwendig (61), (73), (74).

Säuren muffen sowohl bei Speisen, als bei Getranten forgfältig vermieben werben.

Die Diät nung einfach, verdaulich, nährend und ziemlich mäßig in Menge fein. Die Qualität kommt weniger in Betracht, als die Quantität.

Leibesübung ist von großer Wichtigkeit, sie muß regelmäßig sein und wo möglich im Freien stattfinden.

Die Haut nung tägliche Aufmerksamkeit in der Form einer alkalischen Waschung verbunden mit Reibung empfangen. Dies wird einen großen Theil der Arbeit, die von den Nieren gethan wird, nach der Haut ziehen.

Ablagerungen von Phosphaten.

Diese Ablagerungen werden burch einen Zustand des Urines angedentet, welcher demjenigen, in welchem er Harnsäuregries enthält, gerade entgegengesetzt ist. Sie sind im Urine enthalten, welcher entweder alkalisch ist, wenn er gelassen wird, oder bald nachher beim Stehen so wird.

Sowie der Urin kalt wird, so fällt ein weißer Sand zu Boden, und bisweilen bildet sich ein dünnes Häntchen auf der Oberfläche des Wassers. Wenn man bei verschiedenem Lichte über dieses Häntchen wegblickt, so kann man die verschiedenen Farben des Regendogens sehen. Wenn man das Häntchen sorgfältig abhebt, auf Papier bringt und trocknen läßt, so kann man alsdann die kleinen glänzenden Arhstalle sehen. Der Harn wird schnell faul und von üblem Geruche. Bisweilen riecht er stark nach Anmoniak. Je mehr Phosphate er enthält, desto schneller wird er alkalisch.

Diese Ablagerungen sind meistens Doppelphosphate. Gesunder Harn enthält das Magnesiaphosphat in Auflösung. Unter gewissen Umständen wird der Harnstöff in den Nieren zersetzt, und es bildet sich Aumoniak. Dieses verbindet sich mit der phosphorsauren Magnesia und bildet ein Doppelsalz, aus den Phosphaten

des Ammoniaks und der Magnesia bestehend, welches unlöslich ift.

Symptome. Gine schmutzige Gesichtsfarbe, ein läßiger, energieloser Geises zustand und ein erschöpfter, geschwächter Zustand des Körpers. Der Harn ist blaß, eher reichlich, leicht getrübt, hat ein niedriges, specifisches Gewicht und riecht ungesund, indem er disweilen den schwachen Geruch einer dünnen Fleischbrühe hat. Gewöhnlich sind gleichzeitig Störungen der Verdanungsorgane zugegen; aufgetriedener Magen und Darm, Esel, Verstopfung oder Durchfall, verschiedenfardige Stühle, die bei Durchfall bisweilen der Hefe ähnlich sehen, und ein heftiger Schmerz nehst Schwäche in den Lenden.

Itrsachen. — Diese Ablagerungen treten bei einer großen Schwäche ber Constitution auf, in Folge von Berletungen des Nückgrates, Berdauungsschwäche, mangelhafter Afsimilation der Nahrung, schlechter Diät, Neizung des Blasenhalses und organischer Fehler der Nieren. Aber sie werden noch sicherer hervorgerusen durch alles, was das Nervenschte mabnutzt und ersch pft, wie schwere Sorgen, Niedergeschlagenheit des Geistes, sigende Lebensart, große geistige Anstrengungen, Selbstbesleckung und Ausschweifungen im Geschlechtsgenusse.

Behandlung. Da diese Ablagerungen mit großer Schwäche verbunden sind, so muß man Sorge dafür tragen, daß man nicht durch Sinnehmen kräftiger Abführmittel, durch übermäßiges Fasten, oder durch irgend etwas, das die Schwäche vermehren wird, die Sache schlimmer mache.

Im Gegentheile, man nuß die Kräfte mit allen zu Gebote stehenden Mitteln erhalten. In dieser Absicht kann man das eitronensanre Gisen einnehmen (75). Morphin mit Eisen verbunden (80), um zu gleicher Zeit die Reizbarkeit herunter zu stimmen und Kräfte zu verleihen, kann angewendet werden. Das baldriam

faure Gisen (93) ist zu gleichem Zwecke vortrefflich.

Da diese Form von Gries mit einem Zustande des Harnes in Verbindung steht, der gerade demjenigen, welcher die Harnsäureablagerungen enthält, entgegengesetzt ist, so verlangt sie auch entgegengesetzte Mittel. Statt Alfalien sind Säuren erforderlich. Man kann die Salpetersäure oder Salzsäure mit einem Stärkungsmittel aus dem Pflanzeureiche (76) benutzen. Opium wird sehr gerühmt, und Einige glauben, daß dasselbe große Kraft besitze, um alkalischen

Urin in sauren unzuwandeln. Der zusammengesetzte Schwefelbalfam wird ebenfalls gerühmt, und der Aufguß von kriechendem Arbutus wird mit Beifall erwähnt.

Bor altem ift es wichtig, sich der Sorgen zu entledigen und dem Geiste eine Gelegenheit zu geben, sich mit aller der Elasticität, die er besitzt, zu erheben. Um dieses zu Stande zu bringen, sind Reisen und Bergnügungen von Rutzen. Die Gesellschaft lebhafter, lachender, witziger Freunde kann viel dazu beitragen, dem Geiste einen nenen Anstoß zu geben, und der ganzen Gesundheit eine bessere Richtung zu verleihen. Solche Personen sind ein Segen für die Welt; und wer einige davon unter seinen Freunden zählt, wird deshalb um so länger leben.

Die Haut sollte den stärkenden Einfluß einer täglichen Abwaschung zuerst mit sammarmem, alsdann mit kaltem Wasser erfahren; Leibesibung im Treien sollte zur Gewohnheit werden und so viel wie möglich mit angenehmen Gegenständen verbunden sein.

Das Trinken von hartem Wasser ist höchst schädlich, und wenn kein anderes zu haben ift, so sollte man es destilliren und dann der Luft in flachen Gefäßen aussetzen, damit es durch Aufnahme von Luft und Kohlensäure seinen angenehmen Geschmack wieder erhalte.

Oralfaure Ablagerungen.

Rleefaurer Ralf im Urin ift die Ursache dieser Art von Gries. Er erscheint in der Gestalt von Hanteln und oktaedrischen Arnstallen. (Fig. 117, 118 und 119).



Der Harn hat ein specifisches Gewicht von 1,015 bis 1,025 und ist gewöhnlich von dunkler Bernsteinfarbe, klar und hell, er ist meistens sauer, obgleich auch hisweilen neutral aber akkalisch. Wan kindet gewöhn.

bisweisen neutral oder askalisch. Man findet gewöhnslich Harnstoff darin und Spithelialzellen (Fig. 120). Ungleich den harnsauren und Phosphate enthaltenden Urinarten ist er ziemlich frei von Niederschlägen, es sei denn daß, was öfters der Fall ist, eine große Menge Harnstoff in Verbindung mit dem kleesauren Kalke darin enthalten ist.

Benn das harnfaure Ammoniak mit dem kleesauren Kalke in Berbindung ist, so muß bisweilen der letztere mit etwas Kalisange aufgelöst werden, bevor der erste mit dem Mikroskope gessehen werden kann.

Symptome. Große Niedergeschlagenheit des Geistes, Reizdarkeit des Nervenschiftemes, schmerzliche Empfindlichkeit gegen äußere Eindrücke; Symptome von Berdanungsschwäche und Leberstörungen, Furcht und Besorgniß von Schwindschaft, Abmagerung, Unfähigkeit zu Anstrengungen, — die geringste Austrengung verursacht Ermüdung — bei Männern eine geschwächte Zengungskraft, Schwerz und Schwere in den Lenden und etwas Reizbarkeit der Blase.

Ursachen. Man nimmt an, daß diese Ablagerungen, so wie die meisten and deren mit Abmagerung verbundenen Störungen, in einem zu hohen Ornhationsgrade ihren Grund haben. Pflanzenstoffe erzengen Kleesäure in Folge des gerade entgegengesetzten Borganges, nämlich der Sauerstoffentziehung.

Was immer die Lebensfräfte herabstimmt, kann diesen Niederschlag erzeugen; die geistige Niedergeschlagenheit, Ueberaustrengung des Gehirnes, lästige Sorgen, Trägheit des Geistes und des Körpers, Selbstbesleckung, Ausschweifungen, Unsächweifungen im Geschlechtsgenusse und Verletzungen des Rückgrates.

Diese Ablagerung kann auch durch gewisse Nahrungsmittel, welche Aleesaure enthalten, erzeugt werden. Unter diesen kann man die Rhabarberpflanze, welche im Sommer häufig zu Torten verwendet wird, und den Saucrampfer nennen.

Behandlung. Die Behandlung dieser Ablagerungen sollte dersenigen für die phosphorsauren fast gleich kommen. Dem Magen und der Leber sollte man des sondere Ausmerksamkeit schenken. Eine Pille von Leptandrin, Podophyllin 2c. (39) kann mit Bortheil gebraucht werden. Das Präparat aus Salpeters und Salzsäure (76) muß in der Negel für einige Zeit genommen werden. In Fällen von großer Neizbarkeit wirkt das schwefelsaure Zink (82) gut.

Die Diät sollte einfach, verdaulich und nahrhaft sein. Alle Nahrungsmittel, die Kleesäure enthalten, wie Rhabarberpflanze, Sauerampfer, Tomaten, Zwiesbeln 2c. mussen verworfen werden.

Im Uebrigen befolge man die Anweisungen für die Behandlungen der phosphorsauren Ablagerungen.

Ablagerungen von harnfaurem Ammoniaf.

Der Harn, welcher diese Ablagerungen enthält, ist meistens blaß und von geringem specifischem Gewichte, etwa 1,012. Er wird beim Kaltwerden trübe in Folge eines nahezu weißen Niederschlages von harnsaurem Ammoniak. Anstats sich leicht niederzuschlagen, bildet dasselbe zähe Massen in der Flüssigkeit und sieht aus wie Schleim oder Eiter oder wie etwas in der Mitte zwischen beien beiden. Seine eigentliche Natur wird durch die Anwendung von ein wenig Hite entdeckt, welche es schuell verslüchtigt.

Mitrostopische Eigenschaften. Man bringe einen Tropfen dieses trüben Harnes zwischen zwei Glasplättchen und examinire ihn genan mit einem Mitrostope; man wird Millionen von kleinen Kügelchen erblicken, die in linienförmigen Massen an einander kleben. Nun bringe man einen Theil dieses trüben Urines in ein Uhrglas und erwärme denselben etwas; sobald er klar geworden ist, füge

man demselben einen Tropfen Chlorwassersforstsöffäure (Salzsäure) bei und unterstucke ihn nach dem Erkalten mit dem Mikroskope. Die Unreinigkeit wird verschwunden sein, und man wird nun Rhomben oder dicke zusammenhäugende Prismen von Harnsäure erblicken (Figur 121). Die Erklärung dieser Beränsberung besteht darin, daß die Salzsäure sich mit dem Ammoniak verbindet und damit eine Aussosiang von Chlorammonium (Salmiak) bildet und so die Harnsäure in Arhstallform frei macht.





Harnsaures Natron (122) wird bisweilen im Urine gefunden; dasselbe hat ähnliche Reactionen wie das harnsaure Ammoniak.

Urjachen. Diefe Ablagerungen werden gewöhnlich burch übermäßiges Effen ober eine Störung der hautthätigkeit hervorgerufen.

Die Behandlung ift die gleiche, wie die für harnsauren Gries.

Hippurfaure Ablagerungen.

Diese Niederschläge kommen im gesunden Urine der Kuh und des Pferdes vor; auch in dem der Menschen, aber in so geringen Quantitäten, daß sie kaum zu bewerken sind.

Sie erscheinen jedoch bisweilen in frankhaften Berhältniffen; fie treten aber

niemals eher als Niederschlag auf, als bis nach der Hinzufügung einer stärkeren Säure. Der Urin, der sie entshält, ist gewöhnlich etwas fauer, oder neutral, — bisweilen alkalisch, — er hat ein niedriges specifisches Gewicht von 1,006 zu 1,008. Doppelphosphate werden oft darin gefunden.

Um diese Ablagerungen aufzufinden, fülle man ein großes Uhrglas mit Urin und dampfe denselben über einer Lampe bis auf wenige Tropfen ab, dann füge



Flg. 123.

man etwa die Hälfte seiner Menge Chlorwasserstoffsäure hinzu und setze es bei Seite. Die Hinzufügung der Säure ruft eine helle rosenrothe Farbe hervor und einen Geruch wie ueues Hen. Nach einigen Stunden wird man, wenn Hippursäure zugegen ist, deren eigenthümliche Krystalle erblicken (Fig. 123).

Urjache. Man vermuthet, daß diese Ablagerung beim Menschen von zu stickstoffarmer Nahrung abhängig sei. Der Harn von Pflanzenfressern enthält sie in größter Wenge.

Behandlung. Die einzige erforderliche Behandlung besteht in einer in gutem Berhältniß aus thierischer Nahrung bestehenden Diät, aus gehöriger Ansmertssamfeit auf die Hautpslege durch Baden 2c. und aus fräftigenden Arzueien, wie Sisen und Bitterstoffen, nebst genügender Leibesübung im Freien, so daß die Muskeln in guter Arbeitsversassung bleiben.

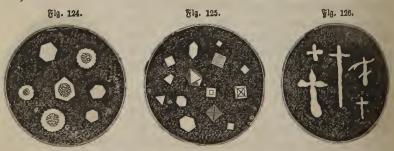
Chstinablagerungen.

Diese kommen in gesundem Urine nicht vor und find auch selten als ein Element bei krankhafter Thätigkeit. Sie enthalten sechsundzwanzig Procente Schwefel.

Harn, welcher Chftin enthält, ist von hellgelber Farbe und hat ein niedriges specifisches Gewicht. Er hat oft ein öliges Aussehen und sein Geruch ist eigenthümlich, wie derzenige der Feldrose. Bisweilen ist sein Geruch faulig, wie der von faulendem Kohl. Wenn er eine kurze Zeit ausbewahrt wird, so bedeckt sich seine Oberfläche mit einem Häntchen, welches ölig aussieht und aus einem Gemenge von Enstinkrystallen und phosphorsaurem Annoniak und Magnesia besteht.

Die Chstinablagerung scheint im Urine vertheilt zu sein, welcher, wenn er gekocht wird, sich immer trübt. Sie ist ein weißes oder rehbraunes Pulver, welches als Niederschlag zu Boden fällt. Sie erleidet durch Erwärmung des Urines keine Veränderung und unterscheidet sich dadurch von weißem, harmfaurem Ammoniak. Sie ist in verdünnter Salzsäure oder starker Essigsäure nicht löslich, wodurch sie sich von den erdigen Phosphaten unterscheidet.

Um diesen Niederschlag zu prüfen füge man einem Theile desselben Ammoniakslüfsigkeit zu und schüttle ihn damit. Wenn der Niederschlag aus Chsün besteht, so wird er sich leicht auflösen. Man lasse nun einige Tropfen der Auflösung auf einer Glasplatte eintrocknen, die sechsseitigen Chstintaseln werden dann zurückbleiben und können unter dem Mikroskope betrachtet werden Figur 124).



Man muß sich erinnern, daß bisweilen das Chlornatrium oder gewöhnliche Küchensalz in der Form von Oktaedern (Figur 124) krhstallisirt, welche in gewissen Stellungen dem Chstin sehr ähnlich sehen können. Die leichte Löslichkeit des Salzes im Wasser aber, und die Abwesenheit jeder Färbung, wenn dieselben im polarisirten Lichte untersucht werden, werden Jrrthümer in dieser Beziehung verhüten. Wenn Urin, der Kochsalz enthält, sehr rasch auf einer Glasplatte

verdampft und dann untersucht wird, so finden wir statt der Oftaeder Kreuz-

den und Dolche (Figur 126).

Ursachen. Ein Ueberschuß von Schwefel in den Geweben, strophulöse Unslage, erbliche Ausage mit mangelhafter Oxydation und Trägheit der Leber. Man findet es oft im Urine von Mädchen, welche die Bleichsucht haben.

Behandlung. Das große Ziel derselben ist, den allgemeinen Gesundheitszustand zu verbessern. Dieses geschicht durch Pflege der Haut und durch die Anwendung von Eisen und Bitterstoffen. Der Jodeisenshrup ist ein werthzvolles Heilmittel. Podophyllin und Leptandrin (34) sind nothwendig, um die Leber zu reguliren. Die Salpeter-Salzsäure (76) sollte versucht werden.

Tägliche Abwaschungen und tägliche Leibesübungen dürfen, wie in den meisten

dronischen Krantheiten, nie vernachlässigt werden.

Blasensteine. Calculus.

Es geschieht oft, daß die nöthige Behandlung, um Ablagerungen im Harne zu entsernen, nicht zur richtigen Zeit unternommen wurde. In solchen Fällen halten sich Griestheilchen eine Zeitlang in den Nieren oder in der Blase auf und ziehen leicht andere Theilchen an sich, welche an ihnen fest sitzen bleiben und eine gauze Lage um sie herum bilden. Ueber diese bilden sich nach und nach neue Lagen, dis sich ein Stein von solcher Größe gebildet hat, daß er nicht mehr leicht abgehen kann. Diese Steine wachsen zu verschiedener Größe an, bisweilen werden sie so groß, daß sie die ganze Blase anfüllen.

Stein von Harnsäure. Die gewöhnlichste dieser Bildungen ist die des Harnsäuresteines. Er ist meistens platt oder leicht höckerig, und seine Farbe ist verschieden von einem blaßgelben Rehbraum zum Röthlichbraum. Wenn man ihn mitten durchsägt, so wird man seine Lagen ziemlich regesmäßig, aber von

verschiedener Dicke finden (Figur 127).

Um ihn zu untersuchen, lege man ein kleines Stück unter dem Löthrohre auf Platinblech. Besteht dasselbe aus Harnsäure, so wird es schwarz und giebt einen Geruch wie verbrannte Federn von sich, gemischt mit dem von Bittersmandeln.



Gemischter Stein. Diese Steine sind häufig aus zwei oder drei verschiedenen Stoffen, welche in unregelmäßigen Lagen angeordnet sind, zusammengesetzt. Figur 128 ist ein gemischter Stein. — Die dunkeln Lagen bestehen aus kleesaurem Kalke, die hellen aus Harnsäure.

Wenn man folde Stücke untersucht, fo follte man jeden Bestandtheil für fich

priifen.

Steine aus harnjaurem Ummoniat. Man trifft gelegentlich auf Steine. welche aus harufaurem Ammoniat bestehen. Diese sind, wenn fie gefunden werden, meistens von geringer Große, glatt oder leicht hockerig auf ihrer Dberfläche (Fig. 129) und von blaffer Schiefer- ober Lehinfarbe. Wenn er vor dem Löthrohre erhitet wird, fo verschwindet er nach und nach gänglich.

Stein bon phosphorfaurem Ralte. Diefer hat eine glatte, polirte Dberfläche und gang regelmäßige Lagen, welche fich leicht von einander treunen, wenn der Stein entzwei gefchnitten wird. Er hat eine blaffe rehbraune ober Stein-

farbe. (Fig. 130).

Er vertohlt vor dem Löthrohre und wird nach und nach weiß, fo wie die Rohle wegbrennt. Berdünnte Calpeterjaure oder Calgfaure lojen ihn ohne Aufbrausen

auf.

Stein bon fleesaurem Ralfe. Dieser wird häufig ohne Berbindung mit anberen getroffen, aber noch gewöhnlicher ift beifen Rern Barufaure oder harufaurer Ralf. Er hat in der Regel eine braune, duntel olivengrune oder schmutig violette Farbe. Ceine Dberfläche ift unregelmäßig und etwas ranh. Er fieht aus wie die Frucht des Maulbeerbaumes und ift als Maulbeerstein befannt (Fig. 131).

Er löft fich ohne Aufbrausen in Salpeter- oder Salzfäure. Wenn er jo aufgelöft ift, so wird die Hinzufügung von ein wenig Ammoniak ihn als weißen

Niederschlag zu Boben fallen laffen.

Fig. 130.



Fig. 131.



Fig. 132.



Schmelzbarer Stein. Dieser besteht aus einer Mischung von phosphor faurem Ralte mit phosphorfaurem Ammoniaf und Magnefia. Er ift ber gewöhnlichste Stein, mit Ausnahme der harnfauren. Er hat eine ovale, mregel mäßige Gestalt (Fig. 132) und ist weiß, weich und zerreibbar wie Rreide. Bisweilen ist er hart.

Man kann ihn an der Leichtigkeit, mit der er vor dem Löthrohre zusammen schmilzt, ohne verzehrt zu werden, erkennen.

Urjachen. Die Urfachen der verschiedenen Arten des Grieses sind schon erflärt worden. Meistens werden die Blasensteine schon in der Riere gebilbet und werden, nadhdem fie durch die Haruleiter in die Blafe gelangt find, durch eine vergrößerte Vorsteherdrüse am Abgange durch die harnröhre verhindert. Da fie in der Blafe zurückbleiben, fo werden fie bald mit anderen Ablagerungen des Urines incruftirt und werden durch diesen Anwuchs zu Steinen.

Symptome. Wenn ein Blajenftein eine gewiffe Große erreicht hat, befonders wenn er rauh ift, so bewirtt er immer Schmerzen. Man fühlt einen dumpfen lästigen Schmerz am Ende des Gliedes. Der Drang zum Wasserlassen ist häufig, und man hat ein Gefühl von Schmerz im Mittelsleische. Bisweilen wird der Aussluß des Harnes dadurch, daß der Stein auf die Mündung der Harnröhre fällt, plötzlich angehalten. So wie die Blase beinahe leer ist, so umsakt sie den Stein, und der Schmerz wird heftiger. Stoßen in einem Wagen verursacht große Schmerzen. Schleim geht mit dem Harne ab, und disweilen auch Blut. Nach einiger Zeit nimmt der Appetit ab, Zehrsieder beginnt, es erscheint Eiweiß im Urine, und der Patient erliegt einer Blasenentzündung.

Da diese Symptome sich auch bei Krantheiten der Nieren und der Blase vorstinden, so ist Niemand berechtigt, sich über die Gegenwart eines Steines auszusprechen, als dis der Stein wirklich mittelst einer metallenen in die Blase einges

führten Sonde berührt worden ift.

Behandlung. Die einzige wirksame Behandlung besteht in der Wahl zwischen zwei Operationen, — der Steinzertrümmerung, (Lithothripsia), und dem Steinschnitte (Lithotomia).

Die erste besteht in der Einführung eines Instrumentes, einer Art von Zange durch die Harmöhre in die Blase, welche den Stein faßt und ihn zerdrückt. Die vorbereitende Behandlung besteht in der Verbesserung des ungesunden Zustandes des Harnes und in der hänsigen Einführung von Bongies oder Sonden, um die Harmöhre zu erweitern, damit die Zertrümmerungszange leichter hineingeslangen kann. Die Nachbehandlung besteht in ausschenden Getränken, um die Harmmenge zu vermehren, in Einspritzungen von warmem Basser, um die Bruchstücke heranszuwaschen nebst Sithädern, Schmerz stillenden Einspritzungen und Blutegeln oder Schröpssen am Mittelsseles.

Der Steinschnitt besteht in einem Einschnitte durch das Mittelfleisch in die Blase und in der Herausnahme des ganzen Steines oder der Steine in unzer-

trümmertem Zustande.

Unterleibswassersucht. - Ascites.

Dies ist eine Ansammlung von Wasser in der Bauchhöhle; bisweilen ist die Küssigeit außerhalb des Peritonenms und den Muskeln zunächst.

Shmptome. Eine Vergrößerung bes Bauches mit einem Gefühle ber Ausbehung und ber Schwere, — besonders auf ber Seite, auf welcher ber Patient ruht. Benn die Basseransammlung bedentend ist, so wird ber Athem furz und schwer, und die Anschwellung über den ganzen Bauch ist gleichmäßig.

In einzelnen Fällen kann man den Wellenschlag des Wassers deutlich hören, wenn der Kranke sich bewegt, — gerade so, wie wir, das Wasser hören, wenn ein halbgefülltes Faß umgewälzt wird. Dieses Geränsch der Flüssigietit unterscheidet, salls es gehört wird, diese Krankseit von Schwangerschaft und Tronnnelsucht des Darmes. Man kann bisweilen den Wellenschlag dadurch hervorrusen, daß man auf eine Seite des Banches drückt, während der Patient sitzt oder steht, und daß man die andere Seite mit den Fingerspigen der anderen Hand leicht und kurzanschlägt.

In manden Fällen findet fid Appetitverluft, trodene Haut, Berftopfung, fpärlicher Urin, beengte Bruft, Huften, Kolikschmerzen und veränderlicher Bule.

Ursachen. Gine häufige Ursache dieses Leidens ist die chronische Entzündung der serösen Haut, welche den Leib austleidet, — ich meine das Bauchsell. — Dasselbe kann auch durch Scharlachsieber, Wechselsieber, Herzsehler, besonders Erweiterung der rechten Hohlräume, Leberfrautheiten, besonders bei verschrumpstem, runzligem Zustande der Leber, — kurz durch alles, was einen Druck auf die Pfortadern ausüben und dem Laufe des venösen Blutes von den Gedärmen nach rückwärts im Wege stehen kann, entstehen.

Behandlung. Die Heilmittel für diesen Zustand sind hauptsächlich die Tiuretischen und die Absührmittel. Der Unterleib kann bisweilen durch Mittel, welche die Nierenthätigkeit anregen, in wenigen Tagen von einem ungeheuren Umfange zurückgebracht werden. Fingerhut mit essigsaurem Kali verbunden (130) bildet ein vortrefsliches Heilmittel. Der Patient sollte als beständiges Getränk einen starken Aufguß von zwei Theilen Haarmoos und je einem Theile von Wachholderbeeren und Zwerghollunderrinde nehmen; auch einen Aufguß von Wiesengünsel.

Die Abführmittel, welche bei dieser Krankheit gebraucht werden, sind diejenigen,

welche mäfferige Stühle hervorrufen.

Eines der besten ist das Elaterium; dasselbe wird bisweisen das Wasser mit großer Schnelligkeit entfernen. Wenn dasselbe mit einigen kräftigen Abführmitteln verbunden wird (31), so wird es alle seine guten Sigenschaften entwickeln ohne das Leibschneiden zu verursachen, welches es, für sich allein gebraucht, gerne veranlaßt.

Beinfteinrahm, in großen Gaben täglich genommen, leiftet oft gute Dienfte.

Bittersalz macht wässerige Stühle und ist ein gutes Heilmittel.

Um die Auffaugung der Flüffigkeit zu befördern ist in manchen Fällen das Jodkalium in Gaben von drei zu zehn Gran eine werthvolle Arznei. Der zustammengesetze Aufguß von Petersilie soll noch besser sein.

Der Hautpflege muß man große Aufmerksamkeit schenken. Alkalische Baschungen mit Reibungen werden die Ausdünftung von Flüffigkeit durch dieses Organ vermehren. Leibesübung hilft viel dazu, einen lebhaften Kreislauf zu unterhalten und wassersichtige Ergüsse zu vermindern.

Die strengste Mäßigkeit im Essen und Trinken muß beobachtet werden. Eine leichte und nährende Diät mit Wasser, Thee und den oben genannten harntreibenden Mitteln als Getränken; darüber hinaus darf der Patient nicht gehen.

Kneten und Einseifung des Bauches, einmal täglich vorgenommen, hat guten Erfolg; es belebt den Kreislauf in den verstopften Benen. Gine Binde fest um den Leib gebunden und jedes Mal fester angezogen, so wie das Wasser sich mindert, hat eine ähnliche Wirkung auf die trägen Gefäße, wie Schnürstrümpfe bei Krampfadern der Unterschenkel. Es vermindert die Neigung zu Rückfällen.

Zellenwassersucht, Hautwassersucht, Allgemeine Wassersucht.

Gerade unter der Haut ist eine Schicht, die hauptsächlich aus Zellen besteht

und das Zellgewebe genannt wird. Wenn ein beträchtlicher Theil dieser Zellen von einer wässerigen Flüssigkeit angefüllt wird, so heißen wir die Krankheit Anasarca oder Zellen wasser in cht. Findet sich daneben noch eine Anssand von Wasser in den großen Höhlen, so geben wir derselben den Namen allgemeine Wasser uch t.

Symptome. Die Arankheit beginnt gewöhnlich mit einer Anschwellung um Knöchel und Unterschenkel herum, welche Abends nach dem Stehen und Gehen deutlicher wird, und am Morgen in Folge der wagerechten Lage während der Nachtruhe weniger sichtbar ift. Beim Ansühlen durch eine andere Person erscheinen wassersüchtige Füße und Beine etwas kälter als natürlich; und wenn man mit dem Finger sest aufdrückt, so wird eine kleine Grube gebildet, welche erst nach einiger Zeit sich wieder ausgleicht. Sowie das Uebel fortschreitet, so wird die Haut der Beine glatt, glänzend und bricht bisweilen sogar auf, um das Basser durchzulassen. Die Glieder, ja der ganze Mensch werden steif, schwersfällig und unbeholsen.

Sowie die Krankheit Fortschritte macht und zum Bauche und der Brust aufssteigt so treten kurzer Athem, Erstickungsnoth bei der Bewegung oder beim Niesderliegen, Spannung und Schmerzgefühl im Epigastrium, Durst, Trockenheit der Haut, Schlaflosigkeit, Appetitmangel, spärlicher und dunkelgefärbter Urin und

schleichendes Fieber ein.

Urjagen. Allgemeine Wassersucht ist eine Folge alles dessen, was den Körper im Ganzen schwächt, und solcher Verhältnisse, welche den Venenkreislauf hemmen. Demmach sind ihre häusigsten Ursachen gewisse Krankheiten des Hers

gens und der Mieren.

Erklärung. Die neuere Phhssiologie hat gezeigt, daß die Benen einen Theil der Auffaugung sarbeit verrichten. Die serösen Häute, welche die größeren Körperhöhlen auskleiden, hauchen wässerige Flüssigkeit genug und mehr als genug aus, um dieselben feucht zu erhalten und um den in ihnen enthaltenen Organen zu gestatten, sich glatt auf ihrer Obersläche zu bewegen. Würde die Flüssigteit nicht ebenso rasch wieder entfernt, als sie ergossen wird, so würde sich die Höhle, — da sie ein geschlossener Sack ist, — anfüllen, und wir würden Wasserslach bekommen, — Es ist die Aufgabe der Benen, diese Flüssigteit aufzusaugen und dieselbe im allgemeinen Blutstrome weiter zu führen.

Sie verrichten diese Aufgabe in folgender Weise: Die Wandungen der Benen sind so beschaffen, daß sie wässerigen Flüssigkeiten gestateten, durch dieselben entweder nach Insen oder nach Ausben zu treten. Wenn sie verhältnißmäßig leer, oder bloß mäßig angefüllt sind, so treten Flüssigieten von der Außenseite ein und mischen sich mit deren Inhalt. Dieses heißt Endosmosis. Wenn sie sehr angefüllt sind, so wird der wässerige Theil des Blutes durchsiltriren und austreten. Dies heißt Exos-

mosis.

Der denkende Leser wird nun leicht einsehen, daß wenn die Benen gerade nur voll genng sind, um keine Flüssigkeit ein treten zu lassen, die natürliche Aussäusstung des Sackes Wassersucht herbeisiühren muß. Aber daß, wenn die Bes

nen so voll sind, daß sie das Wasser zum Austreten veranlassen, die wasser

füchtige Ansammlung um so rascher vor sich geben nuß.

Da diese das Geschäft und die Natur der Benen ist, so kann der Leser einsehen, wie Arankheit der recht en Herzhälfte Wassersucht herzbeisühren nung. Wenn die rechte Nammer so erweitert und geschwächt ist, daß sie das Blut nicht zu den Lungen vorwärts senden kann, so werden natürsicher Weise die Benen, welche es nach der recht en Herzhälfte bringen, voll und sehr ausgedehnt werden. Exosmose wird dann eintreten; der wässerige Theil des Blutes wird ansangen entweder in die großen Höhlen, oder in die Zellen auszutreten; die Folge davon wird entweder allgemeine oder örtzliche Wassersucht sein.

Behandlung. Diefe muß fich größtentheils nach ber Urfache ber Rrantheit

richten.

Bei Wassersucht in Folge von Herzsehlern können wir harntreibende Mittel anwenden und andere Maßregeln ergreisen, wie sie dei der Unterleibswassersucht angegeben sind. Ist der Urin stark sauer und bildet er den ziegelstaubähnlichen Niederschlag, so werden die alkalischen diuretischen Mittel, wie essigsaures und doppeltkohlensaures Kali in Verbindung und in Wasser aufgelöst die besten sein. Das doppeltweinsaure Kali ist ein Mittel, um auf den Darm zu wirken. Entsteht die Krankheit aus allgemeiner Schwäche, so ist das folgende Pulver von Nutzen: Digitalin, drei Grane; Cinchonin, eine halbe Drachme; phosphorsaures Eisen, eine halbe Drachme und weißer Zucker, eine Drachme, gemischt, sein zerzieben und in sechszehn Gaben eingetheilt, ein Pulver viermal täglich in Kürbissernthee.

Venerische oder Geschlechtskrankheiten.

Bon allen Uebeln, die das Erbtheil des Menschen sind, bringen keine so viel moralisches und physisches Elend in ihrem Gesosge, als diezenigen, welche geschlechtliche oder venerische genannt werden. Für den Arzt sind sie eine Quelle der größten Unruhe und Berlegenheit. Sie machen ihn zum Mitwisser der mißlichten Geheimnisse, — von Geheimnissen, welche den Frieden von Famisien und gauzen Nachbarschaften betreffen; — von Geheimnissen, welche sowohl seine Mannesehre, als seine Pflichttreue als Arzt ihm sest in seiner Brust zu verschließen befehlen, und welche er auch vor seinen nächsten Genossen aufs heiligste verwahren muß; — von Geheimnissen, welche, wenn enthüllt, Familienkreise mit unaussprechlicher Bitterkeit und Haß, und ganze Nachbarschaften mit Standal und Immoralität erfüllen würden. Diese Geheimnisse sind ihm oft eine Last. Sie liegen in seiner Brust, wie unverdante Nahrung im Magen, — sie stören sein ganzes Wesen.

Der Patient leidet, wenn er ein gefühlvoller Mann ift, natürlicher Weise noch mehr als sein Arzt. In manchen Fällen ist er ein Mann von tugendhaften Abslichten, vielleicht von religiösen Gewohnheiten, welcher in einem Augenblicke der Bersuchung gefallen ist; er befürchtet, daß die Folgen seines Fehltrittes sich durch seinen ganzen Körper verbreiten und dis zum Ende seines Lebens andauern könnten; oder noch schlimmer daß, da er die Quelle seines Lebens vergistet, er dieselben seiner Nachkommenschaft als ein Erbtheil von Send hinterlassen werde; oder daß, was er als beinahe eben so traurig abwenden möchte, er seine Lebenssenossisn zum unschuldigen Theilhaber an seiner Krankheit machen werde.

In diesem Zustande von Besorgniß wendet er sich an seinen Arzt, damit derselbe nicht bloß sein Geheinmiß bewahre, sondern auch seine Krankheit heile. Wie sehr ist es zu bedauern, daß er nicht sogleich zu einem ehrenhaften Arzte seine Zussucht nimmt, statt, wie so manche es thun, den Rath dieser elenden Quacksalber aufzussuchen, die ihn nur in ihre Höhlen locken, um ihn seines Geldes zu entledigen, da sie weder die Absicht, noch die Fähigkeit haben, sein Uebel zu heilen.

Diese Krankheiten werden in zwei große Abtheilungen eingetheilt, welche sich theilweise durch verschiedene Symptome auszeichnen, und welche man allgemein für gänzlich verschiedene Krankheiten hält. Die erste, die wir betrachten wollen, ist

die Lustseuche. - Syphilis.

Diese Krankheit hat einen sehr alten Ursprung. Sie war den Juden bekannt, wie wir sehr deutlich aus dem 15. Kapitel des III. Buches Mose (Leviticus) ersehen können, wenigstens macht es der Commentar des Dr. Abam Clarke über (355)

diese Stelle offenbar. David, der König von Jörael hat, ohne es zu wissen, im XXXVIII Psalm eine höchst genaue Beschreibung von tertiärer Sphilis, die er an sich selbst erfahren hatte, hinterlassen. Dr. Clarke sagt: "Es ist höchst wahrscheinlich, daß der Psalm mit Beziehung auf eine schwere Heimschung, welche David nach seinem unerlandten Umgange mit Bathseda betrossen hatte, geschrieben ist; von was sür einer Natur aber dieselbe gewesen sein muß, bleibt uns aus dem dritten, fünsten und siedenten Berse zu errathen übrig." Der Psalm ist nicht ganz ein Jahr nach der Handlung, auf die angespielt wird, datirt, — also gerade die richtige Zeit, in welcher die schrecklichen Symptome, welche David besschreibt, auftreten mußten.

Der Ansbruck Sphilis stammt von einem griechischen Worte, welches unrein, schmutzig bedentet. Es giebt ein unveränderliches Anzeichen dieser Krankheit, — nämlich das Borhandensein von Geschwüren, gewöhnlich an den Geschlechtstheilen. Die Franzosen heißen dies Geschwür einen Chanere; der gewöhnliche Name ist einfach: sphilitisches Geschwür, Schanker. Zuersterscheint ein Bläschen, an dessen Spite bildet sich eine Pustel, dann berstet diese und das Geschwür oder der Schanker wird sichtbar. Dieses Geschwür ist flach, mehr oder weniger freisrund, von einem senkrechten und leicht eingerissenn Rande begränzt und besitzt einen glatten, gelben Grund, welcher durch eine ungesunde Absonderung beseuchtet ist. Die Haut ist im Umkreise des Geschwüres etwas verdickt und entzündet. Diese ist ein einsaches venerisches Geschwüres etwas verdickt und entzündet. Diese ist ein einsaches venerisches Geschwüres etwas verdickt und entzündet. Diese ist ein einsaches venerisches Geschwüres etwas verdickt und entzündet. Diese ist ein einsaches venerisches Geschwüres etwas verdickt und entzündet. Diese ist ein einsaches venerisches Geschwüres etwas verdickt und entzündet. Diese ist ein einsaches venerisches Geschwüres etwas verdickt und entzündet.

Aber es ist nicht immer so einfach. Es kann ein entzündlicher Schanker sein, der von heftiger Entzündung begleitet ist. Es kann ein so genannter schorf bilden der Schanker sein, der sich durch die Zerstörung und das Abfallen von großen Gewebspartien auszeichnet. Es kann ein brand ig er sein, oder durch Neigung zum brandigen Absterben der Gewebe ausgezeichnet. Er kann phaged nisch oder fressen dein, — in welchem Falle er sich durch raschen Substanzverlust, oder durch Wegfressen der Gewebe auszeichnet. Oder er kann schließlich verhärtet sein, — bekannt durch die eigenthümliche Härte seiner Grundsstäche und der ihn unmittelbar umgebenden Gewebe.

Ein venerisches Geschwür ist die Folge eines unreinen geschlechtlichen Umgansges mit einer Person, welche die sphhilitische Krantheit hat. Die gistige Absonderung eines Geschwüres bewirkt, wenn sie auf die Haut einer gesunden Person gebracht wird, Ein im pfung, und ein neues Geschwür bei der vorher gessunden Person ist die Folge davon. Dieser Schanker erscheint wenige Tage nach dem unreinen Beischlafe, — er braucht eine gewisse Zeit, um seine Wirkung hervorzubringen, wie bei der Impfung der Kuhpocken auf dem Arme.

Bubo. Das nächste Symptom in der Ordnung ihres Auftretens, welches gewöhnlich dem Schanker nachfolgt, ist der Bubo. Er ist nach einem griechischen Borte, welches die Weiche bedeutet, benannt, — da er gewöhnlich in dieser Gegend erscheint. Er besteht in einer schmerzhaften Anschwellung einer Leistendrüse in der Weiche und wird durch die Aufgaugung des Ansteckungsstoffes oder des giftigen Siters vom Schanker verursacht. Diese Drüse ist eine der Lymphdrüsen,

einer von Gefäßen, die eben so zahlreich wie die Arterien und Benen über den Körper verbreitet sind, gebildeten Drüse. Diese heißen ebenfalls die Saugadern. Diesenigen, welche von den Geschlechtstheilen entspringen, sangen das Gift eines Schankers auf und führen es zu den Drüsen in der Lendengegend, welche, indem sie durch dasselbe angestecht werden, sich entzünden und anschwellen.

Der Bubo erscheint gewöhnlich in einer bis zwei Wochen nach dem Auftreten des Geschwüres. Er ift gewöhnlich auf derselben Seite, welche der Schauker am Gliede einnimmt. Wenn der Bubo vereitert und zu einem offenen Geschwüre

wird, so bildet er einen Drüfenschanker.

Wucherungen. Diese sind eigenthümliche Gewebsneubildungen, welche an verschiedenen Stellen der Haut erscheinen, und gewissen Pflanzengebilden ähnlich sehen. Sie werden beim Manne am häufigsten an der Sichel und an der Vorhautsauskleidung gesunden. Bei der Frau finden sie sich am Scheideneingange und nicht selten in der Scheide selbst. Sie erscheinen bisweilen am Gebärmutters

halse.

Primäre Krankheit. Bis dahin sind die Krankheitserscheinungen, die wir bemerkt haben, sogenannte primäre. Wenn sie richtig behandelt und zeitig geheilt werden, so ergreisen sie die Constitution nicht, und es treten keine Folgestörungen auf. Uber ein so glückliches Resultat, wie dieses, wird nicht oft erzielt. Gewöhnlich wird die Behandlung zu lange verzögert, oder sie ist zu kurz und oberstächlich. Das Gift wird folglich in den Kreislauf aufgesogen, und die ganze Constitution wird angesteckt; die stüfsigen und kesten Theile werden so ergriffen und verändert, daß in Wirklichkeit eine eigent hümliche Constitution geschaften wird. Aus diesem Grunde werden die Leiden der Haut, der Schleimhaut, der Knochen 2c., welche folgen,

constitutionelle genannt. Diese constitutionellen Krankheiten erscheinen nie als die unmittelbare Folge eines unreinen Beischlafes, sondern immer nach den schon erwähnten Krankheiten. Die primären Krankheiten sind örtlich; die consti-

tutionellen find allgemein.

Das erste, welches bei diesen constitutionellen Krankheiten in die Augen fällt, ist die Farbe und das Aussehen, welches sie der Haut geben. Sie hat eine röthliche, kupferige Farbe und ein eigenthümlich schmutziges Aussehen.

Die Ordnung, in welcher die verschiedenen Theile ergriffen werden, ist zuerst die Haut und die Schleimhäute; zweitens, die feste Faserhaut, welche die Knochen umgiebt und Periost heißt, die Sehnen und die Knochen selbst. Diejenigen Erkrankungen, welche auf der Haut und den Schleimhäuten erscheinen, heißen gewöhnlich se ku u däre, weil sie in zweiter Linie erscheinen; während diejenigen, welche die Knochen ze. betreffen, tertiäre genannt werden, weil sie nach der Ordnung ihres Auftretens in die dritte Reihe gehören.

Sautausschläge und Sautgeschwüre. Es giebt eine Mannigfaltigkeit von Sautausschlägen, — so groß, daß ich in einem beschränkten Ranme keine genaue Beschreibung derselben geben kann. Die Bruft und die Arme werden nicht selten duesschläge werden von leichtem Unwohlsein und von

keinem Schmerze begleitet, obgleich bisweilen etwas Jucken vorhanden ist. Das erste Erscheinen hat gewöhnlich eine etwas blaffere Kupferfarbe als sie nachher wird. Der Ausschlag hat häufig die Form von Flecken, — die sich nur wenig über die Hantsläche erheben. Sie bestehen aus kleinen Pusteln, welche wenig Siter enthalten, der bald vertrocknet, woranf dann das Ganze wie Kleic abgerieben werden kann. Diese kann die Hant ziemlich gesund ansschend hinterslassen werden kann. Diese kann die Hant ziemlich gesund ansschend hinterslassen werden branche. Keine Hoffnung kann trügerischer sein. Theise, die von diese m Leiden ergriften sind, zeigen keine Neigung zur Heinen Das erste Wachsthum von Bläschen wird bald von einem zweiten gesolgt, welches eine diesere Kruste veranlaßt, und eine größere Wenge von Kleie giebt. Wird diese abgerieben, so zeigen sich kleine Geschwüre darunter.

Bläschenausschläge. Es giebt eine andere suphilitische Hautkrankheit, welche in der Form von Bläschen, wie die Blattern, auftritt. Diese trocknen ab und

hinterlaffen einen Schorf.

Schuppige Ausschläge. Noch ein anderes Hautleiden tritt in der Form von Schuppen auf. Es beginnt mit einem Ausschlage von supferfarbigen Flecken, welche sich mit Schuppen bedecken. Diesen folgen Schorfe und wenn diese abfallen, so hinterlassen sie flache Geschwüre mit kupferfarbigen Rändern (Figur 133), welche eine sehr hartnäckige Form sind.



Tuberkulöse Ausschläge. Bei einer anderen Verschiedenheit der Krankseit erscheinen breite, rothe, kupferfarbige Tuberkel oder harte Erhöhungen, am gewöhnlichsten auf den Seiten der Nase oder auf den Wangen. Allmählig sangen sie an zu eitern, werden von tiesen Geschwüren gesolgt und endigen in Narben. Dieses ist eine ungünstige Form der Krankheit und erscheint gewöhnlich beträchtliche Zeit nach den ursprünglichen Symptomen bei Personen, deren Constitution untergraben worden ist (Tasel V).

Diese Hautkrankheit gehört eher der tertiären Form des Uebels an; dabei bilden sich noch leicht ungesunde entzündete Stellen auf der Zunge, welche nach einiger Zeit beim Aufbrechen unregelmäßige orangenfarbene Geschwüre bloßlegen

(Tafel VI, Fig. 2.)

Es giebt noch manche andere Form von Hautausschlägen, aber es würde für ein volksthümliches Werk wie dieses nutslos sein, die feinen Unterscheidungen zu machen, welche deren Beschreibung erfordern würde.

Einige der schlimmsten Formen der sekundaren Erkrankungen finden sich auf der Schleimhaut des Mundes und der Kehle. Diese entsprechen an Zahl und



THE RESIDENCE THE REPORT OF THE RESIDENCE The residence of the contract the state of the same of the s the state of the s







Art den Hauterfrankungen. Sie ergreifen die Lippen, die inneren Seiten der Wangen, die Zunge, die Mandeln, den Schlundsopf, den weichen Gaumen, die hinteren Nasenhöhlen zc. Sie sind fürchterlich zerftörend in ihren Wirfungen, indem sie weit offenstehende Geschwüre bilden und tief in die Theile hineinstelsen. Sie richten oft entsetzliche Verheerungen im ganzen Munde und in der Rehle an; und wenn sie von beträchtlicher Entzündung begleitet sind, so ist es oft kast unmöglich etwas zu schlingen, oder auch nur den Mund zu öffnen. Ich habe oft Löcher durch den Gaumenbogen (Tasel VI, Figur 1), ja sogar Zerstörung des ganzen Gaumenbogens beobachtet (Tasel VI, Figur 2). Oft sind Leute dabei Hungers gestorben, da sie nichts schlucken konnten. Die Geschwüre ergreisen oft die Mandeln und "graben sie aus, wie wenn esemit einem Locheisen geschehen wäre".

Diese Verschwärungen ergreifen auch die Haut der Geschlechtstheile. Bei Franen ergreifen sie oft die Scheide und den Gebärmutterhals (Tafel VII, Figur 2) und können auf diese Weise lange Zeit als Ursachen für den weißen Fluß vorhanden sein, ohne daß man sie als solche nur vernunthet. Sie betreffen ebenfalls die Schleimhaut des Ufters und der weiten Gedärme. Sie kommen im Ohre und öfter noch im Auge vor. Dieses letztere Leiden trägt den Namen "sphilitische Jritis". In Tasel V hat der Künstler diese Form der constitutionellen Krankheit gut dargestellt.

Nachdem das Uebel durch fürchterliche Geschwüre seine Verheerungen in den zarten Geweben der Haut und der Schleimhäute angerichtet hat, geht es keck vorswärts und greift die Muskeln, die Sehnen, die starke Umhüllung der Knochen und die sesten Knochen selbst an. Kein Theil des menschlichen Körperbaues, — nicht einmal das Sekelett, kann diesem zerfressenden Uebel entrinnen. Die Knoschen der Nase und des Gesichtes gehören zu denen, welche gewöhnlich zuerst ersgrissen werden. Diese unterliegen langsam der Zerstörung, indem sie Stück sür Stück zersallen. Die Nase sinkt in der Zwischenzeit nahezu auf eine Ebene mit dem Gesichte ein. Bon da kann sich die Krankheit auf die Knochen des ganzen Körpers verbreiten.

Diese Knochenleiden werden von Schmerzen von beinahe jeder möglichen Art und Heftigkeit begleitet. Diese Schmerzen sind bald fest an einer Stelle, bald wandernd, indem das ganze Skelett schmerzvoll wird. In diesem letzteren Falle schwen sie dem Leidenden dis auf das Mark selbst einzudringen. Bisweilen, wenn der Schmerz sich auf eine Stelle beschränkt, ist das Gesühl ein solches, als ob der Knochen mit einem Instrumente angebohrt würde. Diese Schmerzen sind des Nachts am fürchterlichsten.

An den Stellen, an welchen die Haut den Knochen nahe liegt, wie an der Stirne oder dem Schienbeine, erscheinen öfters sphilitische Knoten oder Gesschwülste, welche hart sind wie Kredsgeschwülste. Neben den obigen Erscheisnungen treten Verlust des Haares (Alopecia), Blindheit, Taubheit und verschiedene andere Schäden auf, welche, obgleich sie der Sphilis ihren Ursprung verdanken, nicht beschrieben zu werden brauchen.

If die constitutionelle Krankheit austedend? Manche glauben, — selbst solche, welche als Aerzte ausgezeichnet sind, daß die constitutionellen Formen der Krankheit nicht übertragbar seien. Bor wenigen Jahren war in der That diese letztere Meinung allgemein ein angenommen. Man zweiselt aber jett in großer Zahl daran, oder glaubt es vielmehr nicht. Es ereignen sich beständig Thatsachen unter den Angen vorurtheilsfreier Aerzte, welche es klar machen, daß die constitutionelle Krankheit von einer Person auf die andere übertragen werden kann.

Die Rrantheit ift erblich. Berfonen, welche sich diese Rrautheit zugiehen. erdulden leiblich und geiftig feine geringen Qualen. Aber die Buchtigungen, von benen fie heimgesucht werden, sind, so schwer fie auch sein mögen, gering im Bergleiche zu ber Summe von Uebeln, die von ihnen ihrer Nachkommenschaft in langer Linie mitgetheilt werden. Db es nun Mann oder Frau fei, dem das in philitische Gift eingeimpft worden ift; wenn man es zur Auffangung kommen läßt, fo daß es die Constitution ergreift, fo ist es fehr mahrscheinlich, daß es fich Rindern und Rindestindern mittheilt. Das göttliche Gefet, welches die Gunden ber Bater fogar in ben Leiden der dritten und vierten Generation heimsucht, ift nirgends ichmerglicher durch Beispiele belegt, als in der guchtigenden llebertragung dieser schrecklichen Krankheit durch manche Generationen. Chehalfte fann fie ihrer Nachkommenschaft hinterlaffen; wenn aber beide erfrankt find, fo ift die Uebertragung um fo ficherer. Wenn die Mutter angestedt ift, fo wird fie das Rind anftecken, mahrend fie es in ihrem Leibe tragt. Wenn die Conftitution des Baters vergiftet ift, fo wird das Rind die Ansteckung von ihm burch den Samen erhalten, und es wird fehr leicht, während es in der Bebärmutter sich befindet, die Mutter anstecken. Ich erinnere mich nur eines einsigen Schriftstellers (Ramsbotham), ber diese Art ber Anfteckung ermähnt hat. Ich selbst habe zwei Fälle derfelben gefehen.

Diese constitutionelle Krankheit, ob sie nun bei der Mutter vorhanden sei, oder von einem angesteckten Bater dem Kinde mitgetheilt und von diesem auf die Mutter übertragen sei, ist eine häusige Ursache von Frühgeburten. Durch die ganze Natur ist der Hauch der Zerstörung die Folge krankhafter Erzeugung.

Reife Frucht wird felten von angeftedtem Camen erlangt.

If die constitutionelle Krankheit heilbar? Keine mit dieser Krankheit in Berbindung stehende Frage erregt ein größeres Interesse als diese. Keine drängt sich dem Arzte mit größerem Ernste auf. In einem gewissen Sinne ist sie heilbar. Ihre äußeren Erscheinungen können vollständig unterdrückt werden. Die Gesundheit einer Person, welche daran leidet, kann wiederhergestellt und in einem wichtigen Sinne gut werden. Aber diese Heilung wird nie von der Natur her beige führt; sie kann durch Arzneigebrauch be wirkt werden und wird die se öfters. Ich habe nie ermangelt, in irgend einem Falle, der unter meine Behandlung kam, eine solche Heilung zu bewirken. Solche Resultate können, im Allgemeinen ausgedrückt, mit Recht Heilungen genannt werden.

Doch giebt es einen Ginn, in welchem die Beilung nie eintritt. Es ist eine

wohlbezengte Thatsache, daß ein Körper, der einmal durchaus von dem Gifte burchbrungen ift, nie von demfelben vollständig gereinigt wird. Es fann aller feiner activen Bösartigfeit beraubt werden, aber es hat die Gewebe und festen Knochen zu innig durchdrungen, als daß es vollständig ausgetrieben werden fönnte. Bir mögen es mit ben heilenden Rräften unferer Runft verfolgen, wie wir wollen, es nimmt doch ftets feine Zuflucht in die feinften Borgange des thieriichen Lebens, - es verimreinigt doch immer noch die Quellen des Daseins und findet Ausbrud in den Sfropheln, der freffenden Flechte und ben Schuppenausichlägen anderer Generationen. Dr. Erasmus Bilfon, die große Autorität über Sautfrankheiten, fagt: "Ich bin überzeugt, daß ein großer Theil der Krankheitsericeinungen, welche unter bem Namen Stropheln zusammengefaßt werden, die Folge des suphilitischen Giftes sind, - daß fie in der That nicht ffrophulos, sondern sphilitisch sind." Aftruc dachte dasselbe und sprach fich dahin aus, was ohne Zweifel mahr ift, daß das suphilitische Gift mehrere Generationen durch= dringen muffe, bevor es ftrophulos werde. Bichat, Camper, Stoll, Portal, Hufeland und Alibert waren alle derfelben Unficht.

Dieses ist ohne Zweifel richtig, obgleich sich auch manche Autoritäten für das Gegentheil anführen ließen. Derjenige muß ein schlechter Beobachter sein, der nicht eine wahrscheinliche kindliche Verwandtschaft zwischen Stropheln und Sp-

philis auffinden fann.

Eine Menge von Thatsachen, die von dem ganzen ärztlichen Stande zugegeben werden, zeugen zum großen Theile für diese Berwandtschaft. Stropheln sind immer erblich. Es ist eine Krankheit der Eltern, auf die Nachkommenschaft übertragen. Aber es giebt kaum eine Krankheit, die sich so sicher auf die Nach-

tommenschaft vererbt, als die Spphilis.

Die Stropheln sind der Syphilis in manchen ihrer Eigenthümlichkeiten ähnlich. Sie haben gleich derselben die Kraft, sich von den Eltern auf das Kind fortzupflanzen. Sie greifen gleich ihr beinahe alle Kinder erkrankter Eltern an. — Sie sind wie dieselbe gleich in der Verschiedenheit der Gewebe, welche sie ergreisen, — indem sie die Haut, die Schleimhäute, die Knochen z. angreisen. Wie die Spphilis verursachen sie harte Geschwülste, Hautgeschwüre, Abscesse und Zerfall der Knochen. Und endlich ist das Hauptmittel für tertiäre Spphilis, das Jodkalium, zugleich das Hauptmittel für Stropheln, und wirklich sindet man, daß fast jedes Heilmittel, welches günstig auf das eine Uebel wirkt, ebenfalls von Rutzen gegen das andere ist. Dieses könnte kaum der Fall sein, wenn die Krankheiten in ihrer Natur nicht identisch wären.

Wir können kaum überrascht sein, daß eine so weit verbreitete Krankheit wie die Stropheln das Erzeugniß der Spphilis sein sollte, wenn wir daran denken, wie fürchterlich vorherrschend die Ursachen dieser letzteren Krankheit mährend des

Alterthumes und des Mittelalters waren.

Um über die Aufzeichnungen der früheren Zeiten mit bloßer Erwähnung Abraham's, Lot's, Jakob's, Ruben's und Simfon's, David's und Salomon's und zahlreicher Franen, über welche merkwürdige Dinge in den älteren Schriften geschrieben stehen, hinwegzugehen, und ohne die unglaubliche und beinahe allge-

meine Ausschweifung und Prostitution Griechensand's, Rom's, Persien's, Mesbien's und Egypten's zu erwähnen, kann ich sagen, daß Europa im Mittelsafter beinahe in ein einziges großes Bordell verwandelt war.

Die ersten in dem Wettstreite der Lasterhaftigkeit waren die Briefter, Bischöfe. Könige und Raifer. Die Ausschweifung Childerich's fannte feine Grenzen. Er entführte und nothzüchtigte die Weiber und Töchter feiner Bafallen, ohne Rudsicht auf irgend ein göttliches oder menschliches Recht. Seine Nachfolger waren eine Race von verbuhlten Männern, welche Ausschweifung überall hin verbreis teten. Die frangösischen Könige, von Pipin und Karl bem Großen an, waren eine Race von Wollüftlingen. Ihre Sofhaltungen waren nationale Bordelle, in denen die schönsten Frauen des Landes in den Künsten der Berführung und der Wollust geschult wurden. Franz der Erste versuchte im Jahre 1515 die Unsschweifung mit Eleganz und Ritterlichkeit zu umgeben, ja sogar sie zu adeln, inbem er die öffentlichen Dirnen feines Palaftes den niedrigen Beamten preisgab und an deren Stelle Frauen aus edlem Blute fette. In dieser Richtung wurde der König von dem Adel und der Beiftlichkeit unterftütt. Sowohl Bijdiofe und Alebte, als hohe Barone bestanden mit religiöser Gewissenhaftigkeit auf dem Rechte, mit ihren weiblichen Bafallen die erfte Nacht nach der Berheirathung zu ichlafen und übten es als ihr Vorrecht aus. Die niedrige Beiftlichkeit war gufrieden, sich in den Ancipen und Hurenhäusern herumzutreiben, und die Mönche bezahlten ihre Ruppler mit dem Reichthume der Rirche. Der Generalvitar vertaufte in einigen Diöcesen Ablaß, um Chebruch für ein Jahr zu begehen; in anderen bezahlte ein Saß Wein für das Recht zur Hurerei auf Lebenszeit.

Brantome rechtsertigt Franz den Ersten in seiner Auswahl von edlen Mädchen mit dem Grunde, "daß dieselben nicht wie die gewöhnlichen Prositiuirten den Sdelleuten des Hoses die venerische Krankheit mittheilen könnten." Aber der König, welcher vorher angesteckt war, steckte wiederum diese an; und diese sogenannten edlen Damen machten, indem sie aus den Armen des Königs in die der Hösslinge übergingen, diesen die satale vom König empfangene Anstedung zum

Beichenfe.

Der Weg, auf dem der König selbst angesteckt wurde, beseuchtet in einer höchst abstoßenden Weise die Sittlichkeit des Zeitalters. Seine unersaubten Liebschaften mit der schönen Ferronière waren deren Chemanne nicht verborgen, welcher, obgleich genöthigt, äußerlich die Liebeshändel seines Weibes mit dem Könige als eine Shre zu betrachten, innerlich entrüstet war und sich entschloß selbst angesteckt zu werden, so seine Weib anzustecken und sich selbst am Könige zu rächen. Dieser Plan wurde ihm von einem Mönche angegeben, der einen anderen Beweggrund hatte, nämlich den, Franz sür seine Duldsamkeit gegen die Lutheraner zu strasen. Wie, sagte der Shemann, als ihm der Nath ertheilt wurde, "soll ich diese Krankheit meiner Gattin mittheilen, wenn wir beide gesund sind?" — "Geh und schlafe bei einer angesteckten Dirne," sagte der Mönch, "und um die Sache sicher zu machen, will ich, da ich selbst angesteckt din, dei deiner ungetreuen Frau schlessen." Der Ersolg war so, wie der Shemann ihn wünschte; und im Jahre 1547

ftarb Frang der Erste, der fröhliche und ritterliche König, an der unreinsten und

häßlichsten aller Rraufheiten.

Die Ausschweifung starb nicht mit ihm. Sie wurde von seinem Nachfolger Karl IX. und bessen Mutter Katharina von Medicis und von dessen Sohne Heinrich III. gepslegt. Die Regierungen Heinrichs IV., Ludwigs XIII., Ludwigs XIV., die Regentschaft und die Regierung Ludwigs des XV. wurden durch bieselbe Wollüstigkeit und Verachtung der öffentlichen Schauchaftigkeit besleckt, bis der Wirbelwind der Revolution eintrat, um die moralische Atmosphäre zu reinigen.

Der Leser wird, denke ich, nun nicht mehr in der Stiumung sein, sich darüber zu verwundern, daß die Könige und Königinnen Europa's und die ganze königsliche Brut, seien sie nun die eutehrten Besitzer von Thronen, oder die mehr privaten Empfänger der öffentlichen Gelder, eine skrophulöse und entartete Race siud. Noch darf man sich wundern, daß so ein großer Theil von Männern und Beibern überalt mehr oder weniger Stropheln in ihren Körpern haben. Glücklich sind diesenigen, welche keine Spur dieses lebels in ihrer Constitution sinden können. Sie sollten sich erheben und ihre glücklichen Erzeuger preisen. Besonders sollten sie Gott dauken, daß sie den Lenden einer in den Augen des Himmels edleren und königlicheren Race entstammt sind, als alse die königlichen Linien aanz Europa's.

Besandlung der Sppsilis. Bei der Behandlung dieser Krankseit ist das Erste, welches Beachtung ersordert, das einfache Bläschen, die Pustel oder das Geschwür. Dieses muß sogleich mit irgend einem Aeymittel betupft werden. Man sollte damit keine Zeit verlieren, denn wenn das Geschwür auch nicht sphilitisch sein sollte, so wird das Aeymittel keinen Schaden thun; ist es aber sphilitisch, so können die schrecklichsten Folgen dadurch abgewendet werden. Der allgemeine Glaube ist, daß das Gift einige Zeit in dem Geschwüre verweilt, bevor es in die Constitution übergeht. Es ist von der allergrößten Wichtigkeit;

daß es zerftort werde, bevor die Auffaugung ftattfindet.

Die Achmittel sind salpetersaures Silber (Höllensteinstift), Salpetersäure, Chlorzint, Achkali mit Kalk (Wiener Achpaste), Achkali und das schmerzlose

Aetmittel.

Der Höllenstein wird häufig angewendet, aber die besten Chirurgen betrachten ihn jetzt als untzlos. Er verhindert die Aufsaugung des Giftes nicht. Das Achfasi, die Wiener Paste und das schmerzsose Achmittel sind die sicheren Heilmittel, — d. h. wenn sie bei Zeiten angewendet werden. Sie müssen aber mit Vorsicht gebraucht werden. Man darf sie ungeschieften Händen uicht anvertrauen. Ein wenig Essig und Wasser muß sogleich angewendet werden, um das Achmittel zu neutralisiren, sobald es seinen Zweck erfüllt hat. Nachdem das Geschwür geätzt worden ist, sollte ein Stückhen Leinwand mit wässerigem Opiumertrakt, in Wasser gelöst, eine Drachme auf vier Unzen, beseuchtet, auf dasselbe gesegt, das Glied in ein anderes in warmem Wasser genäßtes Stück Leinwand eingeschlagen und mit Wachstafft bedeckt werden. Der Patient sollte soviel als möglich Ruhe beobachten, das Glied erhöht halten und sowohl den

Opinmverband auf die Wunde, als den warmen Wasserverband über das ganze Glied jeden Abend und Morgen erneuern. Dazu sollte der Patient während drei oder vier Tagen jeden Abend und Morgen zwei Pillen (19) einuehmen, von einem Eglöffel voll von (20) gefolgt. In manchen Fällen kann ein Stücken Leinwand, welches nit verdünnter salzsaurer Sisentinktur besenchtet auf den Schanker gelegt wird, denselben zu einer gutartigen, für den Kraufen gefahrstosen Heilung bringen.

Wenn diese Behandlung frühze it ig und richtig angewendet wird, so ist der Patient geheilt und es ist nichts weiteres nothwendig. Meistens aber wird Zeit verloren. Das Gift ist schon aufgesogen, bevor der Kranke vom Arzte gesehen worden ist; und dann entsteht die Frage, wie es ausgetrieben

werden foll.

Um dieses zu bewerkstelligen, sollte die Diät regelmäßig und reizlos sein; alkoholische Getränke und Tabak müssen verboten werden; der Geist sollte ruhig gehalten werden; man sollte täglich ein kaltes oder lauwarmes Bad nehmen. Die Thätigkeiten des Darmes und der Nieren sollten ordentlich regulirt werden. Das wird alle die ausscheidenden Faktoren in gehörigen Arbeitszustand bringen; keine einzige Medicin kann aber dieselben so in Thätigkeit setzen, wie das Quecksilber. Aus diesem Grunde hat sich auch kein Arzneistoss eines so verbreiteten Ausschen gegen die Sphilis erfreut, wie dieser. Er mußaber mit Urtheilskraft angewendet werden. Kein Arzneimittel ist unschällicher, wenn es vernünftig augewendet wird, oder verderblicher, wenn es mißbraucht wird. Das lebermaß und die unbedachte Weise, in welcher es in früheren Zeiten angewendet wurde, erregte ein Vorurtheil gegen dasselbe, welches dis auf den heutigen Tag unvernünstiger Weise gehegt wird. Mißbrauch macht e das Quecksilber zu einem Fluche; vernünstiger Gebrauch macht dasselbe zu einem Segen, — wenigstens bei dieser Krankheit.

Die blaue Pille ift eine der besten Formen desselben (148) mit Bilsenfrautertrakt verbunden. Eine Pille des Abends ist die gewöhnlich zu nehmende Menge. Einige ziehen das Quecksilber mit Kreide vor (149), andere das ätzende Sublimat (150), noch andere das Quecksilber-Jodür (136) (Protojoduretum hydrargyri). Eines dieser Präparate sollte in den unter den Recepten angegebenen Gaben während ungefähr füns Tagen gegeben werden. Dabei sei man aber vorsichtig, keinen Speichelssluß hervorzurusen. Nach dem vierten oder sünsten Tage können wir gewöhnlich die Häussigkeit der Gabe vermehren. Sollte Speichelsluß zufällig herbeigesührt werden, so sollte er durch eine Lösung von chlorsaurem Kali oder von Kochsalz (205) angehalten werden, ein Theil zu zwölf Theilen Wasser. Die Quecksilberbehandlung sollte sür eine Woche, nachdem das Geschwür verschwunden ist, fortdauern; wenn der Fall aber ein verhärtetes Geschwür betrifft, so lange, als noch einige Härte vorhanden ist.

Wasser und andere auflösende Getränke sollten reichlich genossen werden. Sie waschen das Gift aus den Millionen von Zugängen, die man Poren nennt, aus, gerade wie wir Schmut aus den Städten dadurch hinauswaschen, daß wir Was-

fer in die Abzugskanäle gießen.



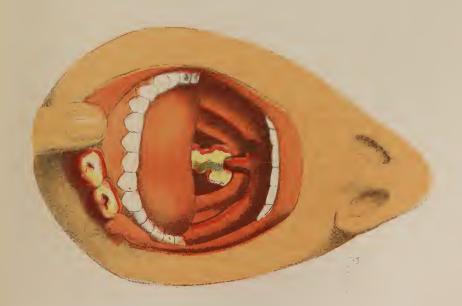
to our land to the control of the co

The formal and the second seco

Con (30) = 1 min

The cold is to produce the re
and the cold is







Kürzlich hat Nicord, die große französische Autorität über diesen Gegenstaud, eine neue Behandlung der Sphilis durch Eisen eingeführt. Ein Theil Sisenweinstein wird in sechs Theilen Wasser aufgelöst, und zwei Theelössel voll werden täglich dreimal gegeben. Die gleiche Ausschiffung wird auf die äußeren Geschwüre oder den Schanker angewendet. Ricord sagt, daß man keine secundären Shmptome nach dieser Behandlungsweise auftreten sehe. Die Londouer Lancet villigt diese Behandlung als eine solche, die alles das ausrichten könne, was Nicord von ihr beausprucht. Sollte sich ihr Ersolg in diesem Lande ebenso groß erweisen, so wird sie ihre Stellung unter den größten Geschenken, die dem Stande noch gemacht worden sind, einnehmen. Ich hoffe erustlich, daß in einer zukünstigen Ausgabe dieses Buches eine vollständige Prüfung dieses Mittels auf dieser Seite des atlantischen Meeres mir erlauben wird, solch' einen Ersolg auszuseichnen.

Ich sollte erwähnen, daß es solche giebt, welche darauf Anspruch machen, das Uebel mittelst anderer Heilmittel ohne Quecksilber heilen zu können, und ich bin nicht geneigt, schroff zu sein und zu sagen, es könne nicht geschehen. Sine der besten Borschriften, die zu diesem Zwecke gegeben worden sind, ist wohl zussammengesetzter Sprup von Stillingia, Tinktur der Scharlachbeerwurzel, Tinktur des Berglorbeers (Kalmia latifolia) von jedem vier Unzen gemischt; von diesem soll dreimal käglich ein Theelöffel die ein halber Eßlöffel voll genommen werden. Ich deute Gutes von diesem Mittel, besonders wenn es mit einer geringen Wenge Quecksilber verbunden wird.

Der Bubo, — wenn er nicht von Schmerz begleitet ist, kann durch Druck beshandelt werden, durch ein Stück Ammoniakpstaster mit Quecksilber, oder auch durch Bestreichung desselben mit Hölleustein. Sollte Entzündung eintreten und die Eiterung unwermeidlich sein, so sollte der Bubo dadurch, daß man ihn mit Achkali behandelt, geöffnet werden, und das dadurch entstehende Geschwür muß mit dem Berbande aus Dpiumlösung und Wasser behandelt werden. Sollte das Geschwür eines Reizes bedürfen, so kann man es mit Hölleustein leicht bestupfen.

Hautausschläge. Bei der Behandlung der Krankheit, nachdem sie schon auf der Haut erschienen ist, werden wir von warmen oder Dampfbädern, einmal täglich, großen Nugen haben. Mit diesen können wir, wenn der Fall nicht sehr alt ist, (148) oder (150) gebranchen. Ist aber der Fall ein alter, und zeigt er sich in der Kehle, oder fängt er an, die Knochen des Gesichtes zu ergreisen, so müssen wir Jodkalium (138) geben, verbunden mit der zusammengesetzen Sassaparillenabkochung. Dieses ist das Hauptmittel gegen secundäre Sphisis; wenn aber der Fall ein sehr hartnäckiger ist, so kann man dasselbe bisweilen aussetzen und an dessen Stelle das ätzende Sublimat (139) geben.

Man nuß beachten daß, je älter die Krantheit wird, und je mehr sich ihr Charakter dem chronischen nähert, desto mehr das Quecksilber seine Gewalt über sie verliert. Beim ersten Aufalle ist die blaue Pille das beste; beim zweiten meistens das Jodür oder Jodid des Quecksilbers; bei dem dritten das ätzende Sublimat; bei den Anfällen, die diesem nachfolgen, besonders bei der tertiären Form der Krank-

heit das Jodkalimm. Wenn Kehle und Rafe so geschwürig sind, daß sie ben Unblick eines Falles entschieden fürchterlich machen, so ift es überraschend ju sehen, wie schnell unter dem Ginflusse dieses letzteren Seilmittels oft Genesiung eintritt.

Gegen suphilitische Frisentzündung reibe man zweimal täglich die Angenlieder und Angenbrannen mit der Salbe (172) (173) ein und nehme innerlich zwei

Pillen von (136) täglich.

Rall I. Herr — fechszig Jahre alt, wurde burch seinen Arzt ans bem Staate - 3u mir gesendet. Er hatte tiefe und ausgedehnte Befdwüre in ber oberen Rachenhöhle, die fich auf die Mandeln und auf den Gammenbogen ansbehnten. Schlucken war fehr schwierig geworden und man hatte große gurcht. sowohl der Patient, als sein Arzt, daß der Tod in nicht ferner Zeit in Folgeder absoluten Unmöglichkeit irgend etwas zu schlucken, herbeigeführt werden würde. Die Geschwüre hatten die eigenthümlich gelbe Färbung, welche Wunden dieser Art so beutlich keunzeichnet. Ich erklärte ihm, daß er an tertiärer Sphilis leide. Er fagte, er hatte einmal, vor vielen Jahren das Uebel gehabt, aber er hätte sich für geheilt gehalten. Der Brief, den er mir von seinem Arzte mit brachte, einem fehr achtbaren Manne, zeigte, daß auch er keinen Berdacht über die wahre Natur der Krankheit hatte. Dieser Fall ist auf Tafel VI Fig. 1 gut dargestellt.

Ich ließ dem Aranken Jodkalium und verschiedene andere Stoffe, die ich vorräthig halte, einnehmen und spritzte seine Achle einmal täglich mit einer schwachen Auflösung des fauren falpeterfauren Queckfirbers aus (226) und nach einer Woche founte er die Nahrung leicht verschlucken. Nach drei Wochen kehrte er nach Saufe, seine Rehle war nahezu geheilt und seine körperliche Gesundheit, die stark erschütz tert gewesen war, war wieder hergestellt. Sein Arzt, welcher über seinen veränderten Zuftand fehr erstaunt war, fchrieb augenblicklich an mich, um zu erfahren, was ich für ihn gethan hätte. Dieser Patient hat mir, obgleich er in ärmlichen Berhältniffen lebt, feither immer jährlich ein Weschenk geschickt, welches von mir, wenn es auch nicht von großem Werthe ift, doch als ein Zeichen der für besondere

Wohlthaten nicht vergeflichen Dankbarkeit hochgeschätzt wird.

Fall II. Im Sommer 1855 kam ein angesehener Herr aus einem entsernten Staate zu mir; und da es zweifelhaft war, fo fehr war er zurückgetommen, ob er je Boston erreichen könne, so brachte er seinen Hausarzt mit sich, um ihm auf der Reise im Falle ihm irgend etwas zustoßen sollte, beistehen zu können.

Seine Stimme war zum blogen Wispern herabgefunken. 3ch fand ein loch durch den Gaumenbogen und beträchtliche Verschwärungen an der hinteren Schlundtopfwand, obgleich nicht so viele, wie in der Tafel VI, Fig. 1 dargestellt find. Er war von einem Huften geplagt und so fehr abgemagert und gefdwächt, daß er seine hohen Umtspflichten für einige Zeit hatte aufgeben muffen. Geine Berwandten glaubten, er gehe dem letzten Stadium der Schwindsucht entgegen, und ihre Zustimmung zu seiner Reise nach Boston wurde nur darum erlangt, weil fie glaubten, daß soust feine Hoffnung mehr für ihn vorhanden fei.

Mein Ansspruch, daß dieses ein Fall von tertiärer Spphilis sei, überraichte

ben ausgezeichneten Arzt, welcher mit ihm gekommen war, und welcher die Natur des Leidens nur darum nicht erkannt hatte, weil er nicht daran gewohnt war, viele Fälle dieser Art zu sehen. Die Krankheit war achtzehn Jahre alt, — da sie die schleichende eonstitutionelle Folge eines Falles von Tripper war, (und ich habe mehrere solche Folgen des Trippers gesehen, was auch Nieord dagegen sagen mag), den er sich bei einem einzigen Abweichen vom Pfade der Tugend in früher Mannheit zugezogen hatte.

Die Behandlung war fast ganz die nämliche wie bei Fall I. mit Ausnahme, daß tonische Mittel — besonders einige Eisenpräparate, — zur Hebung der Kräfte ersorderlich wurden. Das Jodkalium bewies seine gewöhnliche specissische Kraft, und ich hatte die Freude, den Patienten in einem erträglich guten Gesundheitszustande nach Haus zu senden.

Es war keine Zeit zu verlieren. — Ich verordnete dem Patienten große Gaben von Jodkalium, nebst zusammengesetzten Aufguß von Gentiane und stüfsigem Sassanzillenextrakt und bespritzte die Kehle jeden zweiten Tag mit einer schwaschen Auflösung von saurem salpetersaurem Duecksilber. In zehn Tagen wurde zartes Beefsteak mit Bequemlichkeit gekaut und verschluckt.

Dieser Patient hielt sich sechs Wochen in Boston auf und ging um zehn Pfunde schwerer nach Hause, als er gekommen war. Durch den sechsmonatlichen Gebrauch der oben erwähnten Mittel erlangte er wieder eine vortreffliche Gesundheit. Tafel VI Figur 2 ist eine Abbildung seiner Kehle, wie sie sich zeigte, als er in die Behandlung kam.

Glücklicher Weise sind diese Fälle, so entsetzlich zerstörend sie auch sind, fast immer heilbar, wenn sie unter geeignete Behandlung kommen.

Tripper. — Gonorrhoea. Blennorrhoea.

Der Leser weiß, daß die Nase, der Mund und die Lungen von einer Schleimhaut ausgekleidet sind, welche der Entzündung aus verschiedenen Ursachen unterworfen ist. Diese Entzündung heißen wir einen Schunpfen oder Katarrh. Während ihrer Dauer fließen Schleim und andere Stosse von verschiedener Farbe und von verschiedenen Graden der Consistenz mehr oder weniger reichlich aus.

Die Schleinihaut der Geschlechtstheile beider Geschlechter ift derjenigen des Mundes und des Halfes ganz gleich und ähnlichen Entzündungen und Ansflüssen unterworfen. Aber diese Entzündungen der Geschlechtstheile, statt daß sie durch

Witterungsveränderungen 2c. veransaßt werden, entstehen meistens in Fosge der Berührung mit dem specisischen Gifte des Trippers. Wenn ein Weib sich dem unbeschränkten Umgange mit verschiedenen Männern hingiebt, so werden ihre Geschlechtstheile in einem so unnatürlichen Grade gereizt, daß die Absonderungen der Theise, welche sehr bedeutend vermehrt werden, endlich auch in ihrer Natur verändert, scharf und schließlich giftig werden, — so scharf und giftig, daß sie Entzündungen der Theise veransassen, und daß sie, wenn sie beim geschlechtlichen Umgange mit dem männlichen Gliede in Berührung kommen, auch dieses vergiften und zur Entzündung veransassen.

Dieses ift die fürzeste und einfachste Erklärung, welche ich von dem Tripper geben fann. Aus diefer Erklärung fann man feben, wie ein Mann bisweilen eine Krankheit von einer Frau erhalten kann, welche felbst niemals irgend sichtlich erfrankt war. Wenn fie ihren geschlechtlichen Neigungen übermäßiges Behör geschenkt hat, wenn auch nicht genügend, um bei ihr selbst Entzündung zu veranlaffen, so fonnen boch ihre Absonderungen so scharf geworden sein, daß sie einen, deffen Organe gart und empfindlich find, vergiften. Und mehr noch als dies. Die Absonderungen einer Frau können aus anderen Urfachen scharf und giftig werden, als aus Uebermaß im Geschlechtsgenuffe. Die Ausflüffe in schlimmen Fällen von weißem Fluffe können bisweilen bas männliche Organ reizen und entzünden, und eine Krankheit herbeiführen, welche allen Anschein des Trippers hat. Ein Chemann legt bisweilen in großer Verzweiflung einen folchen Fall dem Arzte zur Untersuchung vor und legt ihm hiedurch die zarte und verantwortlich feitsvolle Pflicht auf, zu entscheiden, ob fein Weib untreu gewesen sei. Reine Sandlung in einem ganzen ärztlichen Leben fann von größerem Bewichte fein, als eine Entscheidung dieser Art.

Wenn ein Mann in seiner Kunft wohl bewandert ist, so kann er in einem folden Falle eine Antwort geben, welche die schrecklichsten Befürchtungen zerstreuen und

den Frieden einer liebenden Familie retten wird.

Wenn das Gift durch eine erkrankte Person den männlichen oder weiblichen Geschlechtstheilen mitgetheilt worden ist, so bedarf es einer gewissen Zeit, um seine eigenthümliche Wirkung hervorzubringen, — gewöhnlich von drei bis zu acht Tagen.

Symptome. Das erste Symptom der Krankheit ist ein unbehagliches Gefühl am Ende der Ruthe, gewöhnlich von etwas Röthe und einiger Beschwerde beim Wasserlassen begleitet. Das Wasser fann weiß oder strohfarbig sein. Da, wo die Theile roth sind, ist Empfindlichkeit vorhanden. Brennen beim Wasserlassen ist bisweilen, obwohl nicht immer, von Anfang an vorhanden.

Dieses ist der Anfang oder das erste Stadium des Trippers. Jett ist es Zeit, ihn mit Leichtigkeit zu heilen. Aber unglücklicher Weise sieht der Arzt selten einen Fall in diesem frühen Stadium. Bevor es ihm gestattet ist, denselben zu untersuchen, hat gewöhnlich das zweite Stadium begonnen, welches an dem heftigen Brennen beim Wasserlassen erkannt wird, an der Chorda, oder schnnerzhaften Steifung des Gliedes und an dem vermehrten Ausssusse grünlichen Siters, der bisweilen mit Blut gefärbt ist und weit tiefer aus den Urethra oder Harnöhre

kommt. Der Eiter kommt manchmal aus einer solchen Tiefe, wie von der dem Scrotum oder Hodensack entsprechenden Stelle. Es sind mehr oder weniger Schmerzen in den Lenden und im Rücken vorhanden. Der ganze Körper des Gliedes kann ergriffen werden und Abscesse können entstehen.

Ein brittes und gefährliches Stadium der Rrankheit beginnt, wenn die Entgundung den tiefsten Theil der Harnröhre, da wo sie in die Blase einmündet. erreicht hat. Um diesen Theil der Harmöhre, und auf der Blafe licaend, ift eine Drufe, welche in Größe und Geftalt einer großen Raftanie ähnlich fieht: fie heifit die Borfteherdrufe (prostata). Auf beiden Seiten berfelben liegen die Samenblaschen, von denen jedes feinen Ausführungsgang in die Sarnröhre fendet. Wenn sich diese Entzündung auf diese Drufe erftrect, fo reizt fie den Blasenhals so, daß ein heftiger Drang zum Wasserlassen entsteht: in Folge der Rähe des Mastdarmes sendet sie gleicherweise ihre Reizung dahin aus und verurfacht einen heftigen Drang zu Stuhlentleerungen, Tenesmus ge= nannt. Es ist dasselbe schreckliche Gefühl, wie es bei der Ruhr empfunden wird. Benige Schmerzen find entsetzlicher, als diefe zur Berzweiflung bringenden Empfindungen zusammen genommen, - ber Drang zum Bafferlaffen und zur Stuhlentleerung. Bon entfetzlichen Schmerzen gequält und von fürchterlich drängenden Empfindungen, zu denen sich oft schmerzhafte Steifungen des Gliedes gesellen, bewegt fich der Patient vom Bette jum Stuhl und vom Stuhl jum Bette, er gelobt sich oft in seiner Herzensangst aufrichtig, daß, wenn er nur dies Mal genesen kann, er sich nimmermehr erwischen laffen will. Die Bergrößerung der Borsteherdrüfe kann chronisch und bleibend werden und eine Beschwerde für das gange Leben bilden.

Strittur. Gine der läftigsten und hartnäckigsten Folgen des Trippers ist eine theilweise Verschließung der Harnröhre, die meist von recht ernstlichen Hindernissen beim Wasserlassen begleitet ist. Man heißt dieses eine Striktur. Die Schleimhaut, welche diesen Gang auskleidet, wird in Folge der lautge andauernden Entzündung verdickt und weniger diegsam oder elastisch. Die Gewebe, welche unterhalb dieser Schleimhaut liegen, werden ebenfalls geschwollen und verhärtet, und indem sie auf die Harnröhre drücken, verengern sie dieselbe noch mehr, und machen die Heilung der Striktur noch schwieriger.

Bei einer Striktur ist der Strom des Harnes in Größe, Länge und Kraft verändert. Seine Richtung wird verändert, wenn die Striktur seitlich ist. Der Strom ist oft flach gedrückt wie die Klinge eines Federmessers, oder gewunden wie ein Bohrer, oder gespalten. Ein Strahl reicht weiter als der andere. In Folge diese hindernisses wird die Blase nicht vollständig entleert, und der Drang zum Harnlassen kehrt sogleich zurück und ist sehr heftig.

Nachtripper. Eine andere fehr lästige Folge des Trippers ist der Nachtripper, — ein dinner, farbloser Aussluß, der in chronischer Form zurückbleibt, wenn alle active Entzündung aufgehört hat. Er ist sehr lästig und sehr hartsnäckig. Er hängt oft von einer durch Striktur veranlaßten veränderten Structur der Harnröhrenschleinshaut ab.

Sodenentzündung. Gine andere, fehr ernsthafte Folge des Trippers ist eine

Anschwellung der Hoden, Orchitis genannt. Sie beginnt oftmals mit Frost und Fieber, mit einem Gefühle der Schwere im Hodensacke und Schmerzen in den Lenden. Die Anschwellung wächst rasch an und erreicht ihre Höhe in drei bis fünf Tagen.

Neben den obigen kann noch anderes Unheil diesem Uebel folgen, wie Entzündung der Vorsteherdrüse, die schon beschrieben worden ist, der Blase und der Nieren.

Bei ber Frau ergreift bie Tripperentzundung die außeren Geschlechtstheile, welche die Scham, die Harnröhre, die Scheide und ber Gebarmutterhals heißen,

Es herrscht eine große Verschiedenheit der Meinungen darüber, ob der Tripper secundäre oder constitutionelle Symptome hervorruse. Nicord, die große französische Antorität über diesen Gegenstand, versichert, und mit ihm eine große Zahl seiner Nachsolger, die meisten Aerzte dieses Landes mit inbegriffen, daß constitutionelle Symptome nie auf einen Tripper folgen; daß sie nie aus etwas anderem entstehen, als aus einem syphistitischen Geschwüre. Vidal, eine französische Antorität, die in meinen Angen zuverlässiger ist, als Nicord, obgleich nicht so berühmt, sagt im Gegentheile, daß auf einem virulenten Tripper secundäre und tertiäre Symptome solgen. Wilson, die größte englische Antorität und manche andere stimmen mit ihm überein. Vorurtheilsfreie Veobachter sind wohl davon überzeugt, daß diese letztere Meinung die richtige ist. Ich habe selbst nicht weniger als ein halbes Dutzend Välle secundärer und tertiärer Syphilis gesehen, welchen nur Tripper und nichts anderes voransging. Vall II. war einer dieser Art.

Behandlung. Im erften Stadium der Krankheit giebt es zwei Behandlungsweisen, von welchen eine jede mit Erfolg angewendet werden kann. Die erfte, welche viele Anhänger hat, ist die örtliche Behandlung. Es wird mittelst einer gläsernen Spritze sogleich eine Einsprizung einer Höllensteinlösung, in der Stärke von fünf zu zehn Gran auf die Unze Wasser, gemacht. Man sollte sie fünf dis zehn Minuten zurückhalten, indem man die Eichel des Gliedes zwischen Daumen und Zeigesinger zusammendrückt. Wenn dies vor dem dritten Tage geschieht, so wird es in der Regel die Krankheit heilen.

Der Arzt sollte den Patienten vollkommen unter seiner Controlle halten und ihn womöglich dazu anhalten, das Zimmer zu hüten und für einige Tage von Zwieback und Wasser ober etwas ebenso einfachem zu leben. Alles Fleisch und alle aufregenden Getränke sollten strenge verboten werden.

Die andere Behandlungsweise, welche vielleicht die mehr allgemein angenommene ist, ist ihrer Natur nach eine mehr allgemeine. Sie umfaßt den Gebrauch
warmer Bäder, warmer, schweißtreibender Getränke und Ruhe. Wenn der Patient vollblütig und fräftig ist, so werden von fünf dis fünfzehn Blutegel in dem
Zwischenraume zwischen dem Hodensacke und dem Gesäße angesetzt. Dieses in
Verbindung mit magerer Kost wird häufig die Krautheit in wenigen Tagen besiegen. Sollte der Ausfluß nach einem gut geleiteten Versuche mit den obigen
Mitteln noch fortdauern, so muß man dann Copaivadalsam und Cubeben gebrauchen (272). Verschiedene Stoffe werden zugesetzt, um den Copaivadalsam

dem Magen annehmbarer zu machen. Diese Präparation kann von den meisten Personen eingenommen werden, und sie hat in der Regel recht gute Ersolge. Bidal empsichlt angelegentlich eine Latwerge oder einen dicken Teig (273), von welchem ein Stück in der Größe zweier Muskatnüsse den Tag über zu nehmen ist. Es giebt zahlreiche Vorschriften, welche Copaivabalsam und Eubeben entshalten; aber die zwei obigen sind so gut als hundert andere. Mit diesen Stoffen sind die Bäder, die Blutegel und die Ruhe zu verbinden.

Bibal sagt, er nehme niemals von Anbeginn an seine Zuflucht zu Einspritzungen, sondern er wende zuerst die entzündungswidrige Behandlung an. Wenn diese sehssschlichtigt, dann gebraucht er die Einspritzung (207) dreimal des Tages; und wenn er den Höllenstein überhaupt gebraucht, so wendet er ihn bloß als zusammenziehendes Mittel an (208). Die Vorschrift (304) ist eine werthvolle

Einspritung.

Benn das zweite Stadium beginnt und die Symptome heftiger werden, so darf man keine Einspritzungen gebrauchen. Gegen das heftige Brennen des Bassers, welches man nun empfindet, nehme man dreißig Tropsen einer Aufstösung von Actstali in einem halben Glase Basser dreimal täglich. Vollblütige Personen können erleichtert werden, wenn sie einen oder zwei Grane von Brechsweinstein in einem Glase Basser auslösen und soviel davon einnehmen, daß ein wenig Uebelkeit entsteht. Man fühlt bisweilen Erleichterung, wenn man das Glied einige Zeit saug in warmes Basser hält.

Gegen die schmerzhafte Chorda oder das Steiswerden des Gliedes sind Campher und Opinm (120) erforderlich, eine dis drei Pillen täglich. Man kann noch dreißig Tropfen Laudamum geben, bevor der Patient zu Bette geht. Kalte Umschläge über die Geschlechtstheile, oder barfuß auf dem kalten Fußboden hermngehen gewährt oft Erleichterung. Wenn alle anderen Dinge fehlschlagen, so mag man täglich drei Pillen von Bilsenkrautextract einnehmen, von denen jede einen dis vier Gran enthält. Das Trinken muß vermindert werden, und man muß beim zu Vette gehen das Glied mit kaltem Wasser waschen. Der

Batient follte fich nur leicht zudeden.

Nachtripper. Der Nachtripper ist gewöhnlich sehr hartnäckig und erfordert oft eine sehr lange Behandlung. Ist Empfindlichkeit längs der unteren Seite des Gliedes vorhanden, so thut man wohl daran, drei Blutegel anzusetzen. Bisweilen hat die Vorschrift (272) einen vortrefslichen Erfolg. Aber der Nachtripper ist eine ungesunde Thätigkeit, welche durch die Gewohnheit vermehrt wird, und er kann oftmals durch einfache Hervorrusung einer neuen Entzündung, welche die alte Gewohnheit unterbrechen wird, geheilt werden. Man thut daher wohl daran, zu Einspritzungen zu schreiten. Bleizucker und Zinkvitriol (207) entsprechen dem Zwecke gut, oder man mag Bleizucker und Gerbsäure (209) versuchen, Zinkchlorid (210) leistet in manchen Fällen Gutes.

Der Nachtripper hängt in manchen Fällen von einer Striftur ab, und wenn dieses der Fall ist, so müssen wir deren Stelle durch Untersuchung der Harnröhre mittelst einer Bongie erfahren. Wenn das Justrument den versengten Theil erreicht, so fühlt der Patient Schmerz, oder der Arzt trifft auf

ein Hinderniß, — oft ist beides der Fall. Wenn die Striftur aufgefunden ist, so haben wir dagegen entweder den festen höllenstein in Anwendung zu ziehen mittelst eines Instrumentes, das man den Portescaustique neunt, oder eine Lösung von höllenstein (211), oder das saure salpetersaure Quecksilber mit einer Regensprize, welche ich zu diesem Zwecke habe versertigen lassen. Wenn diese Mittel fehlschlagen, so müssen wir eine dünne Bongie sauft durch die Striftur sühren, dann eine dickere, dis das hinderniß gehoben ist. Man sollte sie täglich ein dis zweimal anwenden und nicht zu lange in der Harnröhre behalten. Man hege kein Zutrauen zu Quacksalbern, welche versprechen diese alten Uebel in wenigen Tagen zu heilen. Diese wollen euer Geld; haben aber weder Lust, noch Geschicklichkeit, euch überhaupt zu heilen.

Gegen Hodenentzündung wende man sogleich Blutegel an, welchen warme Bähungen und Breiumschläge nachfolgen sollten. Schlagen diese Mittel fehl, so muß man ernsthaftere Maßregeln ergreifen,-welche in diesem Buche nicht an

ihrem Orte sind.

Entzündung der Borsteherdrüse ist ebenfalls durch Blutegel und Breiumschläge zu behandeln, — auch durch warme Sithäder. Der Urin muß mit dem Katheter entleert werden, bis er wieder in der natürlichen Weise gelassen werden kann.

Berhütung von Geschlechtskrankheiten. Ich habe oft über die beste Weise nachgedacht, in der einige der Gegenstände, welche der weite Umfang dieses Buches mir vorgeführt hat, zu behandeln seien; aber kein Gegenstand hat mich so in Verlegenheit gebracht, wie der in der odigen Ueberschrift angezeigte, — nicht etwa weil es nicht leicht wäre, Vorsichtsregeln zur Verhütung venerischer Krankheit zu geben, sondern weil es eine ernste moralische Frage ist, od es recht ist, die Welt in den Mitteln solcher Verhütung zu unterrichten. Ist es schicklich, irgend eine andere Anweisung zu geben, als den einsachen Nath, sich aller Vloßstellung gegen die Krankheit zu entziehen? Das ist die Frage.

Wenn man sich an diesen Nath kehren wollte, dann natürlich dürfte kein anderer gegeben werden. Aber dieses geschieht nicht. Wenn derjenige welcher ihn verachtet, allein die Strase für seine Ueberschreitung zu büßen hätte, dann dürste es am besten sein, die ganze Anweisung in das einsache beschlende Wörtchen "enthalte dich" zu fassen. Aber dieses kann nicht sein. Die Ansteckung wird auf eine dritte Verson übertragen und vorwärts auf Tausende; und viele dieser Tausende werden unschuldige Frauen sein, welche an der Krankheit zu Grunde gehen, oder welche die Ansteckung auf die zweite, dritte, vierte, auf alle Generationen übertragen werden! Während eine strenge Moralität auf den ersten Anblick die Mittheilung von Regeln zur Vermeidung der Ansteckung zu verbieten scheint, so wird das Wohl der Menschheit sie zu rechtsertigen und zu erfordern scheinen.

Das erste Erforderniß der Berhütung ist Reinlichkeit. Häufiges Waschen ist

von höchster Wichtigfeit.

Die Vorsichtsmaßregeln vor und nach dem Beischlaf, wenn jemand der Unstedung sich aussetzt, sollten nicht die nämlichen sein. Vor dem Beischlafe sollte

man die Theile genau untersuchen, um zu sehen, ob irgendwo sich ein Hautristesinde. Der kleinste Niß befördert die Ansteckung in großem Maße. Bor dem Beischlafe sollte das Glied nicht mit Seise gewaschen werden, denn diese beraubt den Theil seines Schleimes und Deles, — setzt so die nackte und blosgeslegte Haut der Ansteckung aus. Im Gegentheise wird die Anwendung einer Ausschlagen von Alaun, Tannin, oder eine Abkochung von Eichenrinde, oder von aromatischem Weine die Hautbecken des Gliedes zusammen ziehen oder härten und die Ansteckung schwieriger machen. Sin Artisel, Condom genannt, wird oft gebraucht, um Arankheit abzuwenden. Es ist ein Sack von Goldschlägerhaut, welcher über das Glied gezogen wird, wie ein Handschuh über den Finger, und ihn so gegen die Berührung mit giftigem Stoffe beschützt.

Von noch größerer Wichtigkeit sind schnelle Verhütungsmaßregeln nach dem Nete. Waschungen sollten auf jeden Theil des Gliedes angewendet werden und Frauen sollten Einspritzungen gebrauchen. Diese Waschungen sollten aus Sürren oder aus Alkalien bestehen. Ricord empfiehlt aromatischen Wein, Malapert Aetziublimat (212) in gelöster Form. Das beste Vorbengungsmitztel ist wohl hauptsächlich aus Alkohol und Seife zusammengesetzt, wie es von

Langlebert empfohlen wird.

Jemand, der irgend eine dieser ebengenannten Lösungen gebraucht, besonders die lette oder in Ermangelung derselben sich vollständig mit Seife und Wasser

wäscht, wird wahrscheinlich einer Unstedung entgehen.

Medicinische Polizci. Dasjenige, was man gewöhnlich Prophylaxis, oder Berhütung, oder medicinische Polizci neunt, ist in diesem Lande kein Gegenstand der Gesetzgebung. Der sittliche Sinn des amerikanischen Volkes gesteht deren Nothwendigkeit nicht zu. In Europa wacht die Regierung über die Prostitution; sie geht sogar so weit, sie zu regeln. Sie bestellt Lerzte, deren Psicht es ist, als eine Art medicinische Polizci zu haudeln und vesonders Prostitutionshäuser ein oder zweimal wöchentlich zu besuchen und alle Insasen derselben zu untersuchen. Wenn ein Mädchen frank gesunden wird, so wird dasselbe ausgenblicklich in ein Hospital gebracht, und es ist ihr nicht gestattet, dasselbe zu verslassen bevor sie gesund ist.

Selbstbefleckung. - Masturbatio. Onanie.

Es giebt wahrscheinlich kein Laster, bem so manche Anaben und junge Männer, ja sogar Mädchen und Jungfrauen ergeben sind, und in Folge welches so
manche Constitutionen untergraben werden, als die Selbstbefleckung. Aleine
Anaben und Mädchen lernen die schändliche Gewohnheit von den größeren in der
Schule und setzen sie gewöhnlich bis zur Zeit der Reise fort, ohne den geringsten
Gedanken daran, daß sie sich sowohl einen moralischen, als einen physischen
Chaden zufrigen.

Dieses rührt von der falschen Schamhaftigkeit und falschen Moralität her, welche alle Kenntnisse der richtigen Verrichtungen der Geschlechtswertzeuge und des gewaltigen Schadens, der durch deren Mißbrauch angerichtet wird, fern hält. Ein Mann von Bedeutung sagte fürzlich zu mir: "Ich unterrichte meine Knaben

über diesen Gegenstand so getrenlich, als über irgend eine andere Frage der Moral oder des Lebens, und ich sage meiner Gattin, daß es ihre Pflicht ist, dassselbe mit den Mädchen zu thun". Dies ist weise gehandelt. Und doch wie wenige Eltern giebt es, die jemals mit ihren Knaben oder Mädchen über diesen Gegenstand sprechen, oder ihnen den geringsten Grund geben, zu deuten, daß ein besseres Gesetz für ihre Aufführung vorhanden sei, als ihre eigenen Begierden.

Symptome. Diese sind sehr verschieden und zahlreich. Die hauptsächlichsten sind: Kopfschmerz, Schlaflosigkeit, unruhige Nächte, Ungeneigtheit zu geistiger Anstrengung, Melancholie, Niedergeschlagenheit, Bergesclichkeit, Schwäche im Rücken und in den Geschlechtstheilen, Mangel an Selbstvertrauen, Feigheit, Unsfähigkeit einem anderen gerade in das Gesicht zu sehen und beim weiblichen Geschlechte hhsterische Krämpfe, weißer Fluß und Abschließung von der Gesellschaft

nebst Bang zur Ginsamfeit.

Ich habe schon von den Samenbläschen gesprochen, die als Aufbehaltungsor gane des Samens zu beiden Seiten der Borfteherdrufe liegen. Bon dem vorderen Theile dieser Bläschen geht der Samen durch zwei Ranale, die etwa einen Fingerbreit lang sind, in die Harnröhre gerade vor der Borsteherdruse. Folge übermäßiger Selbstbefleckung werden diese Ranale sehr reizbar und gefdwächt und erschlaffen in einem folden Grabe, daß fie ben Samen nicht mehr zurückhalten; derselbe fließt während wollüstiger Träume ab. Diese Samenverlufte werden "nächtliche Ergießungen" genannt. Der Kräfteabfluß, den diese bei manden jungen Leuten, die fich felbst übermäßig migbraucht haben, unterhalten, ift fo groß, daß der Mann geiftig, moralifd und phyfifd Schiffbruch leidet. Es giebt wenige Begenstände, die erbarmungswürdiger anzusehen wären, als ein junger Mann in diesem Zustande, - fein Nervensnstem ist schwach, zitternd und nieder gebrochen; sein Gedächtniß ist schwach und auslöschend; sein Auge unstät und unfähig einem Freunde in's Untlit zu feben; feine Lenden und fein Ruden sind geschwächt und verleihen ihm den schwachen Bang des Greisenalters; feine einft aufrechte Geftalt ift nun schüchtern und gebeugt; der hohe Sinn der Männlichkeit ift gang ans ihm hinausgepreßt; fein Beift nimmt den einfachften Bedankengang auf und läßt ihn wieder fallen, verliert seinen Weg bei den einfachsten Gedantenschlüssen und schreckt oft bei dem Anblicke des chaotischen Wahnsinnes, der sich vor ihm eröffnet, zurück, - er wendet sich hierhin und dorthin um Erleichterung, aber er findet wenig Hoffnung auf Genesung, außer in der Che, obgleich er selbst weiß, daß er unfähig ift, der Gatte einer verständigen Frau zu werden.

Behandlung. Jede Behandlungsart, sei sie auch noch so umsichtig und richtig geleitet, wird erfolglos sein, wenn nicht das Laster, welches die Krantheit hervorgerusen hat, durchaus und vollständig verlassen wird. Dieses nuß man zu allererst erreichen. Es kann für den Patienten außerordentlich schwer werden, da seine geistige und moralische Kraft gänzlich darniederliegt und ruinirt ist, — da er kein Herz zum Fühlen, keinen Willen zum Ausführen hat; und doch nuß es ge-

schen, oder es kann keine Heilung bewirft werden.

Um dahin zu gelangen muß der Arzt alles thun, was in seinen Kräften liegt, die moralischen Kräfte des Patienten zu stärken und seine Selbstachtung und

Hoffnung zu heben. Die sorgfältigsten Anweisungen sind nothwendig, um die Einbildungskraft zu unterdrücken. Der Patient nuß angewiesen und ermuntert werden, alle wollüstigen Gedanken aus seinem Geiste auszutreiben, die Gesellsschaft der geistreichsten und tugendhaftesten Frauen aufzusuchen, sich bei nützlichen und wo möglich augenehmen Peschäftigungen zu bethätigen, die Einsamkeit zu vermeiden und mit einem Freunde zu schlasen. Er sollte auf einer Matratze schlasen und nie auf Federn.

Wo beträchtliche Schwäche vorhanden ist, werden Stärkungsmittel nothwendig sein, wie die Mineralsäuren (60) (62) (78); Bitterstoffe (77) (67) (66) (59); Strychnin (83) (95) (85); Sisen (80) (93) (72) (73) (71). In Berbinsbung mit einigen der oben genannten Präparate sollte der Hypophosphitsyrup einige Zeit lang eingenommen werden.

Die Koft sollte ernährend sein und leicht zu verdauen, kalte alkalische Abwaschungen sollten einmal des Tages vorgenommen werden nebst kräftigem Reiben, und die Geschlechtstheile besonders sollten täglich mit kaltem Wasser gewaschen werden.

Zum Schlusse sage ich den Eltern auf das Nachdrücklichste, laßt enre Söhne und Töchter nicht in Unwissenheit über diesen Gegenstand. Es ist einfach eure Pflicht, sie darüber zu unterrichten. Es ist dieses ein Gegenstand, in dem junge Leute meist geneigt sind recht zu handeln, wenn sie recht unterrichtet werden. Benutzt euer Recht, Nath zu ertheilen, und wo es nöthig sein sollte, eure Autozität zu gebrauchen.

Frauenkrankheiten.

Rebst den Krankheiten, die beiden Geschlechtern gemein sind, sind die Franen einer Rlaffe peinlicher Krankheiten ausgesetzt, die ihnen eigenthümlich sind, und die gewöhnlich Frauenkrankheiten genannt werden. Da diese Leiden Betrachtungen fehr garter Natur veranlaffen, so find fie zu allgemein und zu lauge von Werken, welche für das Volk bestimmt sind, ausgeschlossen gewesen. Daher rührt diese Unkenntniß einer großen Rlasse von Krankheiten, welche die Frauen rasch unfähig machen für die hohe Pflicht der Fortpflanzung der Race; die diesen Arankheiten Unterworfenen sind gewöhnlich selbst so unwissend in Bezug auf die wahre Natur ihrer Leiden, daß fie weder darauf vorbereitet find, Erleichterung in der richtigen Weise zu suchen, noch sich dem Heilmittel zu unterziehen, wenn es zufällig vorgeschlagen wird.

Ich habe die Absicht, hier von diesen Krankheiten in einer klaren und einfachen Weise zu sprechen, wie ich es von allen anderen gethan habe, - bieselben zu beschreiben, so weit es ber gegenwärtige Buftand ber Medicin gestattet, gang jo wie sie sind und die einzigen Behandlungsweisen, welche man gegen dieselben wirksam gefunden hat, mitzutheilen. Die Leiden der Frauen fordern dies: die Interessen der Menschheit fordern es; und der Schreiber ist, wie er glaubt, durch

ein richtiges Bewußtsein seiner Berantwortlichkeit dazu getrieben.

Nach meinem Dafürhalten machen sich Aerzte eines großen Unrechtes schuldig, indem fie die Belehrung über sogenannte zarte Gegenstände in ihrer eigenen Brust verbergen, - eine Belehrung, deren Berbreitung das Befte der Menschheit verlangt, welche fie der Deffenltichkeit übergeben und allgemein machen follten, und welche dieselben ohne ihren steifen Stolz und ihren Conservatismus in solcher

Weise volksthümlich machen würden.

Der Gedanke, daß unsere Renntniß der Welt nicht ohne Verletung der Moral mitgetheilt werden tonne, ist einfach absurd. Wir befürchten eher, daß das gemeine Bolf uns zu nahe komme, daß wir unferer Burde etwas vergeben, und daß wir vor Laienaugen unsere tiefen Geheimnisse enthüllen. Die Kolge bavon ift, daß vorurtheilsfreie Leute den Aerzten weit aus dem Wege gehen und nichts mit ihnen zu thun haben wollen, außer wenn die Nothwendigkeit sie dazu zwingt. Mögen die Herren Doktoren ihre Zurückhaltung abstreifen und, während sie gebildete Männer bleiben, auch Genoffen werden, welche allen freigebig und freunds schaftlich ihre Kenntnijse mittheilen, so wird das öffentliche Zutrauen, das jeht beträchtlich erschüttert ift, dem Stande wieder in reichlichem Mage zu Theil werden.

(376)

Es sollte das Ziel eines guten Arztes sein, alles das zu kennen, was er kennen kernen kann und seine Kenntnisse so vielen mitzutheilen, als er irgend kann. Kenntnis ist nicht allein Gewalt; sie ist anch Glück, ist Weisheit, sie ist Gesundsheit, sie zugend; ja sie ist immer Tugend, mit Ausnahme weniger Fälle, in denen die schlechtesten Naturen sie verkehren. Keine Aerzte sind so beliebt, wie die, welche offen sind und keine Geheimnisse haben. Die Tage für das nusteriöse Kopfnicken und Augenverdrechen und Achselzucken sind vorbei. Männer und Frauen, oder vielnehr solche, welche weise sind, wünschen klar zu wissen, was ihre Krankheiten sind, und was nöthig ist, nicht um dieselben oberstächlich zu lindern und zu verlängern, sondern um sie wirklich zu heilen.

Zeit in welcher die Frauenkraukheiten aufangen. Die Frauenkraukheiten fangen an sich zu zeigen, wenn die Lebensperiode, welche man Mannbarkeit nennt, eintritt, — die Zeit, in welcher das Mädchen zur Jungfrau wird. Dies ist die Periode, in welcher die Menkrunation, ein Ausfluß aus den Geschlechtstheilen, sich einstellt, der aus Blut und Schleim gemischt ist, und welcher, wenn er regelmäßig ist, alle vier Wochen wiederkehrt. Bis zudiesem Zeitpunkte ist das System der Fortpflanzungsorgane schlasend gewesen. Mit dem Sintritte dieser neuen Funktion wird das junge Weib ein anderes Wesen. Das herz entfaltet sich zu neuen Regungen, der Geist erhält eine vorher unbekannte Festigkeit, ja sogar der Körper erhält durch plötzliche Kundung der Formen Schönsheit.

Dieses ist der Zeitpunkt, in dem die Frage der weiblichen Gesundheit sehr leicht ein für allemal und für Lebenszeit entschieden wird. Das Mädchen, daß zu dieser Zeit gut ausgebildet ist, hat einen Grund für seine Gesundheit und seinen Charafter gelegt, welcher höheren Werth hat, als Reichthum. Zu keiner Zeit bedarf die Mutter soviel Alugheit und Kenntnisse als jetzt. Die Vesestisgung der Gesundheit und die Entwickelung der Neigungen der Tochter in dieser entscheidenden Periode sind eine heilige Pflicht, welche sie auf kein anderes Wesen übertragen kann; noch kann sie dieser ihrer Verantwortlichkeit begegnen, wenn sie nicht besser unterrichtet ist, als die meisten Mütter es sind. Die gewöhnliche Unempsindlichkeit gegen diese Pflicht ist bedauernswerth.

Falsches Bartgefühl. Das verseinerte Zartgefühl, welches diese Gegenstände dem öffentlichen Anblicke entzieht, ist empsehlenswerth, denn es verbreitet einen schönen Zauber über die Gesellschaft; aber wenn es so weit getrieben wird, daß es selbst die Augen der Mütter verschleiert, so ist es ganz unnatürlich und leitet zu den schlimmsten Folgen; denn in der schlechten Behandlung der Mädschen während dieser entscheidenden Periode, liegt die Grundlage mancher derzenisgen Krankheiten, welche die Constitutionen so vieler Frauen zerstören. Für diese schlichten Leitung sind nicht nur die Mütter allein zu tadeln. Die Nachlässisseit des ärztlichen Standes in Beibringung der nothwendigen Belehrung sollte auch ihren vollen Antheil an diesem Vorwurse haben.

Der Eintritt der Menstruation. Die Natur handelt immer langsam und allmählig bei der Einleitung oder der Feststellung einer ihrer wichtigen Thätigfeiten. So handelt sie auch in Bezug auf die Menstruation, welche auch wohl

"die Reinigung", "der Monatsssuß", "die Regesu", "die Beränderung", "die Blüthe", "die Natur" genannt wird. Einige Zeit bevor der Fluß beginnt, treten gewisse Symptome oder Vorboten auf, welche dem Arzte sicher genng die bevorstehende Beränderung anzeigen. Der Mutter würden diese Zeichen ebenso verständlich sein, wenn sie so gnt unterrichtet wäre, als sie es sein sollte. Es ist ihre einsache Pflicht verständig genng zu sein, nun der Natur bei dem Eintreten dieser wichtigen Funktion beizustehen. Aber wie oft unterläßt sie es einzusschreiten, entweder aus Unkenntniß, oder aus falschem Zartgesühle, und läßt ihre Tochter überrascht werden, so daß dieselbe vielleicht erschrickt und in Krämpse verfällt.

In Folge von Nachforschungen bei ungefähr tausend Frauen fand ein ansgezeichneter englischer Arzt, daß ungefähr ein Viertheil derselben auf die erste Erzscheinung der Regeln unvorbereitet waren. Sinige der Mädchen wurden dadurch erschreckt und geriethen in hysterische Krämpse; andere glaubten, sie wären verzletzt und wuschen sich mit kaltem Wasser. Der Aussluß wurde in verschiedenen Vällen unterbrochen, und in einigen nicht wieder hergestellt, während die Gesindheit aller derer, bei welchen er unterbrochen worden war, ernstlich beeinzträchtigt wurde.

Symptome der ersten Menstruation. Berschiedene Symptome gehen der ersten Menstruation voraus und kündigen sie an. Kopsweh, Schwindel, Trägsheit im Denken und Neigung zum Schlase; — wenn diese bei einem Mädchen eintreten, so können sie als Winke dafür genommen werden, daß die "Veränderung" nahe bevorsteht. Wenn sich dazu noch Rückenschmerzen und Schmerzen in den Schenkeln gesellen, so sind dieses noch bezeichnendere Winke.

Zu dieser Zeit hört ein Mädchen auf, den Umgang mit Kindern zu lieben; sie wird eher zur Sinsamkeit geneigt; ihre Gemüthkart wird schüchtern und launisch; ihre Angen bekommen einen eigenthühmlichen Glauz; sie wird für sich und ihre Verwandten gewissernaßen zu einem Geheimniß; — nicht nur ihr physischer Ban, sondern ihr ganzer Sharakter werden verändert. Sie steht an der Schwelle eines neuen Lebens. Ihre geistigen Vewegungen, Gedanken, Hoffnungen und Rückblicke sind ihr alle neu, und deren änßere Kundgebungen sind neu für die ihr Nahestehenden. Sine intelligente Mutter wird jetzt nicht ermangeln, ihren Geist auf die wichtige Veränderung, welche nun nahe bevorsteht, vorzubereiten.

Das Alter, in welchem diese Beränderung stattfindet, hängt von sehr verschiedenen Umständen ab. Sie trifft viel früher ein in warmen, als in kalten Alimaten. Durch vornehmes, reiches Leben wird sie beschleunigt; ebenso durch die Geschäftigkeit und das Gewirre des Lebens in einer großen Stadt; durch das Lesen von Romanen voll von Liebessenen; durch das Besuchen von Bällen, Theatern und Partien; und durch öfteren Berkehr in der Gesellschaft von Männern.

Frühe Menstruation ift nicht wünschenswerth. Es ist ein Gesetz sowohl bes thierischen, als bes pflanzlichen Lebens, daß je später das Alter der Reise erreicht wird, die Festigkeit des Körpers desto fräftiger und sein Leben desto länger wird. Mädchen, welche frühe zu menstruiren anfangen, thun es, weil der Körper durch

bas Klima, oder durch üppige Lebensweise geschwächt und das Nervenspstem unzeitig durch Aufregungen entwickelt ist; während diejenigen, welche später die Mannbarkeit erreichen, festere Constitutionen haben, sich besserer Gesundheit erfrenen und länger leben. Daher begehen diejenigen Mütter große Frrthümer, welche äugstlich sind und "antreibende Medikamente" geben. Wenn die Mädchen nicht an irgend einer speciellen Krankheit leiden, so braucht man nicht besorgt zu sein, wenn die "weibliche Regel" auch nicht vor dem Alter von achtzehn, ja sogar zwanzig Jahren eintritt, — dieser Berzug sollte eher Dankbarkeit, als Ungeduld erwecken. Er zeigt, daß die Constitution die Keinne früher Zerstörung nicht in sich trägt, daß sie sich selbst gegen zufünstige Krankheiten stärft.

Mädchen, welche in solcher Weise spät zur Reise gelangen, sind in späterem Lebensalter "regelmäßig". Sie gebären Kinder mit weniger Unfällen und leiden viel weniger an Franenkrankheiten. Die Pflicht einer Mutter ist klar; sie besteht darin, ihre Töchter so spät als möglich zur Neise zu bringen, badurch daß sie ihnen den frühen Eintritt in die Gesellschaft versagt; ihnen allen aufregenden Lesetschift entzieht; sie von frühem Besuche von Schauspielen, Concerten zurückhält, ihnen eine ganz reizlose Kost vorschreibt und viele Bewegung im

Freien für dieselben verlangt.

Eine ansgedehnte Untersuchung hat gefunden, daß in heißen Alimaten die erste Menstruation im durchschnittlichen Alter von dreizehn und neunzehn Hundertsstel Jahren, in gemäßigten Gegenden in einem Alter von vierzehn und fünf und siebenzig Hundertstels und in kalten Breiten in sechszehn und drei und füufzig Hundertstel Jahren eintritt. Bei der Treibhauscultur der modernen Gessellschaft, und besonders unter den reichen Klassen, unter denen Trägheit, Ueppigsteit und Aufregung sich vereinigen, um die Constitution zu schwächen, tritt diese Beränderung in einem zarteren Alter auf.

Auf welche Weise Frauentrankheiten herbeigeführt werden. Alles Lebende hat seinen Ursprung in Keimen. Der Keim, aus dem die höheren Thiere, Menschen inbegriffen, entstehen, ist das Ei. Jedes Thier und jede Pflanze ist mit einem Organe zur Hervorbringung dieser Keime versehen. Bei Frauen heißt dieses Organ der Eierstock (Ovarium). Es sind zwei Eierstöcke vorshanden, jeder etwa einen halben Zoll lang, — an jeder Seite der Gebärmutter, an welcher sie mittelst Bändern befestigt sind, liegt einer. Die Eierstockskörper enthalten eine große Zahl von Bläschen, oder Zellen, oder Eiern, welche die wahren Keime des menschlichen Lebens sind und die einzigen Quellen, aus denen es entspringen kann.

Zwischen den Altersjahren von fünfzehn dis fünfundvierzig (im Allgemeinen gesprochen) bringt jede gesunde Frau in achtundzwanzig Tagen ein Ei zur Reife und legt es. Dieses Bläschen beginnt einige Zeit vor dem Eintritte des Mosnatsslusses zu keimen und anzuschwellen und nach einiger Zeit bringt es, wie ein Beizenkorn in der Erde, seine Hüllen zum Bersten und tritt aus. Es geht dann durch die sogenannte fassopische Trompete in die Gebärmutter, von wo es ausgestoßen wird.

Während der Anschwellung und Berstung dieser Zelle oder dieses Keimes

find die Blutgefäße der Eierstöcke und der Gebärmutter, besonders aber diejenigen der Haut, welche die Gebärmutter und deren Hals auskleidet, so stroßend von Blut gefüllt, daß sie in diesen Theilen einen Congestionszustand bedingen. Werden die Theile zu dieser Zeit mit einem Mutterspiegel untersucht, so wird man sie roth, empfindlich und beinahe entzündet finden. Diese Congestion ist so start, daß die Frauen oft über Schmerzen in den Sierstöcken und in der Gebärmutter klagen und über ein allgemeines Gefühl von Hige, Schmerzen und Niederziehen im unteren Theile des Bauches. Der Schmerz dehnt sich oftmals nach dem Rücken, den Weichen und den Schenkeln aus.

Diefer Buftand wiederholt fich jeden Monat. Wenn wir bedenken, daß die fer Zustand der Dinge sich alle vier Wochen wiederholt, und daß der überfüllte oder strotzende Zustand der Gefäße einige Tage vor dem-Monatöflusse beginnt und im Ganzen etwa zehn Tage lang danert, d. h. etwa den dritten Theil eines jeden Monates, so brauchen wir und nicht zu verwundern, daß Entzündung mit

ihrem gangen Gefolge von Krankheit und Leiden fo oft eintritt.

Er wird durch verschiedene Ursachen vermehrt. Wenn wir ferner bedenten, daß die Blutüberfüllung bei den Reichen durch üppiges Leben und bei allen Klassen durch lleberreizung des Nervensustennes und durch die schlüpfrige Moral des Zeitalters vermehrt wird, so haben wir um so ernstere Gründe das zu erwarten, — was wirklich geschieht, nämlich eine beständig anwachsende Menge

von Leiden in Folge von Frauenkrankheiten.

Wenn wir dann ferner wissen daß die amerikanischen Frauen nicht um ihre Gesundheit besorgt sind; daß sie öfter Bälle und Theater besuchen gerade während der Zeit, in der sie von diesem monatlichen Umwohlsein befallen sind, daß sie ihre Füße oft der Näße und Kälte außsetzen, sich selbst Ertältungen zuziehen, so dürfen wir nicht überrascht sein, zu erfahren, daß die Hälfte bis drei Biertheile aller Frauen in den Städten und eine ganz große Verhältnißzahl derer auf dem Lande entweder Entzündungen der Eierstöcke, oder der Gebärmutter, oder des Gebärmutterhalses haben, oder an irgend einer falschen Stellung dieses letztern Organes leiden.

Schwangerschaft. Der entzündliche Zustand der Gebärmutter wird oft burch Berletzungen, welche dieselbe mahrend der Schwangerschaft erlitten hat, und

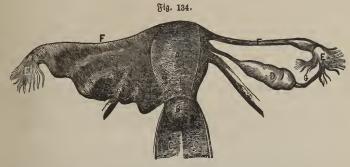
burch übermäßigen Benuß der Geschlechtsfreuden herbeigeführt.

Schwäche der geschlechtlichen Organe. Dazu kommt noch, daß die Gebärmutter, wie irgend ein anderes Organ, von Natur schwächlich und Krankheiten leicht ausgesetzt sein kann. Die Schwäche der Geschlechtsorgane wird angezeigt durch die Schwierigkeiten, unter denen die Menstruation eintritt, und durch die Gegenwart von weißem Fluß vor und nach derfelben. Frauen, bei denen die Zeugungsorgane schwach sind, sind Entzündungen der Gebärmutter und allen dem Geschlechte eigenthümlichen Krankheiten vielmehr ausgesetzt.

Beidreibung der Geichlechtsurgane. Bevor ich auf die Beschreibung der besonderen Krankheiten, denen die weiblichen Geschlechtsorgane ausgesetzt sind, eingehe, wird es passend sein, dem Leser eine kurze Beschreibung der hauptsäch-

lichsten dieser Organe selbst zu geben.

Die Gebärmutter selbst ist im gesunden Zustande etwa zwei Zoll lang und einen Zoll breit — sie wiegt etwas mehr als eine Unze; ihre Gestalt ist einer Birne ähnlich. Sie ist mit einer bloßen Andentung einer Schleimhaut aussgekleibet.



Der Gebärmutterhals hat einen von dem der Gebärmutter deutlich unterschies benen Hohlraum und ist mit einer Schleimhaut, welche mit Schleimbälgen und Drüsen wohl versehen ist, ausgekleidet.

Bon den fallopischen Röhren oder Muttertrompeten öffnen sich auf jeder Seite eine am breitesten Theile der Gebärmutter und erstrecken sich nach aus-wärts zu den Gierstöcken.

Die Gierstöde sind ein Klumpen Gier, von welchen einer auf jeder Seite des Gebärmuttergrundes liegt. Sie werden anderswo genauer beschrieben.

Figur 134 giebt eine Vorstellung dieser Organe. A ist der Körper der Gesbärmutter; B ist der Gebärmutterhals; C, C, die Scheide; D, einer der Giersstöck; F, F, die fallopischen Trompeten; E, E, deren gefranzten Enden; G, das dünne Band, welches die gefranzten Enden an die Gierstöcke anheftet.

Eutzündung des Gebärmutterhalses. Entzündung des Körpers der Gebärmutter ist eine verhältnismäßig seltene Krankheit, aber Entzündung des Halses dieses Organes ist so gewöhnlich, daß in nahezu neunzehn von zwanzig Fällen, in denen Frauen Hüsse gegen den weißen Fluß suchen, oder gegen schmerzhafte Menstruation, oder gegen das Ausbleiben derselben, oder sogar gegen dassenige, welches sie für einen Muttervorfall halten, eine genaue Untersuchung nachweisen wird, daß dieser herabhängende Theil der Gebärmutter sich in einem deutlich erstembaren Eutzündungszustande, oder sogar in einem Zustandervollständiger Berschwärung besindet. Der weiße Fluß, wenn er von einer Menstruationsperiode zur andern anhält, ist fast immer die Folge einer dieser Zustände des Gebärmutterhalses.

Es dürfte die meisten Personen, die dem ärztlichen Stande nicht angehören, und manche Aerzte überraschen, zu wissen, eine wie große Zahl der ernsteren Krankheiten, welche für das weibliche Geschlecht solche Leiden im Gesolge haben und welche dessen Gesundheitszustand so erschüttern, einfach einer gewöhnlichen Entzündung entweder des Gebärmutterhalses, oder seiner Sierstöcke ihre Entstehung verdanken. Biese Frauen haben Jahrelang schwerere Leiden als den

Tod selbst erduldet, welche, wie sie glaubten, in einer Berwickelung von llebeln, die jeden Theil des Körpers befallen, ihren Grund hatten, während alle ihre Beschwerden thatsächlich von einer entzündeten Stelle, die von einer Fingersspiße bedeckt werden könnte, herrührten.

Schwierigkeiten bei ber Untersuchung von Gebärmutterleiben. Die oben erwähnten Thatsachen sind den Aerzten erst seit kurzer Zeit befannt, und einem großen Theile derselben sind sie jetzt noch unbefannt. Der Grund davon ist, daß dem Studium der Frauenkrankheiten sehr bedeutende Hindernisse im Begestanden.

Die gegenseitigen Verhältnisse zwischen den Geschlechtern und die große Zartheit der zu untersuchen Gegenstände waren lange der Gegenstand so indirecter Fragen und Untersuchungen, daß dadurch geringe Kenntniß erlangt und eben so wenig Nuben gewonnen wurde.

Von Frauen, die sich immer durch ihre Verschämtheit auszeichneten, konnte man nicht erwarten, daß sie zu Untersuchungen aufforderten, zu denen man teine Anftalten machte, wie groß auch ihre Leiden sein mochten. Und ebenso haben die Männer, welche das änßerste Zartgefühl besaßen, da sie besürchteten zudringlich zu erscheinen, wenn sie innerhalb dieser seinen Grenzlinien sich hineinwagten, ihre Pflicht misverstanden, indem sie die Anforderungen der höchsten Wichtigkeit sasch auslegten.

Nothwendige Untersuchungen find nicht migart. Wenn man die Sache recht in's Ange fast, so find keine Fragen noch Untersuchungen ungart, welche zu einem vollen Verständniß der Natur der Krankheit nothwendig find, und welche allein in der Absicht, deren Heilung möglich zu machen, angestellt werden. 3ch stimme mit Dr. Meigs dem alteren darin überein, daß die Zartheit oder die Schamlofigkeit perfonlicher Untersuchungen von Frauen, in der Absicht Krankheiten zu erforschen, von dem Beweggrunde, in Folge deffen fie unternommen werden, Dem Reinen find sie, dente ich, niemals eine Quelle der Unreinheit. Im Gegentheile, Die Burndhaltung, das Chrgefühl und bas edle Bartgefühl, welche fie zur Ausübung bringen, erhöhen oft die Stärke der männlichen Tugend und erhöhen gewiß auch die Achtung des Weibes vor derselben. Unglücklicher Weise giebt es in unserem Stande auch hie und da einen Mann von rohem Gefühle, der bei folden Untersuchungen das allerheiligste Pfand, das seinen Sänden anvertraut wird, verleten wird; aber folde Ungeheuer, - es giebt beren wenige — finden bald ihren Standpunft und werden als die Elendesten der Race verabschent.

Man versteht jetzt so gut, daß diese Untersuchungen zu keinen unmoralischen Handlungen führen, daß die besterzogenen, intelligenten, verseinerten und tugendhaften Frauen fast ohne Ausnahme die wenigsten Sinwendungen gegen solche Untersuchungen zu machen haben, die ein charaktervoller Arzt vorschlagen mag.

Methode ber Untersuchung weiblicher Krankheiten. Wir werden über die Sumptome dieser Krankheiten am geeigneten Orte sprechen, sobald die verschiebenen Krankheiten unter eine kurze Betrachtung kommen. Ich wünsche hier bloß



Dielo, his own one and and the horse property of the same Expatiate E-0(-100-00) Security and places but all and the second and A SECTION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER. NAME AND ADDRESS OF THE OWNER, WHEN PERSON WHEN PERSON NAMED IN COLUMN 2 IS NOT THE OWNER, THE PERSON NAMED IN the state of the S Cold and it is present the same of the sam AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE TOTAL PRINCIPLE AND ADDRESS OF THE PARTY Common Co Court or Security Street, Square, Square, Square, St. or other



von den Methoden physikalischer Untersuchung zu sprechen, welche die moderne

Braxis zu Hülfe genommen hat.

Das Touchiren. Diese Methoden bestehen erstlich in demjenigen, was man das Touch ir en neunt, welches entweder änßerlich auf dem Unterleibe, oder innerlich mittelst des Zeigefingers durch die Scheide von den äußeren Geschlechtsetheilen dis zum Gebärmutterhalse vorgenommen wird.

Der Mutterspiegel. Zweitens in der Untersuchung der Scheide und des Gebärmutterhalses mittelst des Gesichtssinnes durch ein Justrument, das man den Mutterspiege (speculum) nennt. Mittelst dieses Justrumentes kann das Auge sowohl als das Gefühl bei der Erkenntniß des wahren Zustandes dieser Theile behülflich sein.

Der Finger belehrt uns, ob eine Abweichung von der Natur in der Größe, der Festigkeit, der Ebenheit oder der Empfindlichkeit der Theile vorhanden sei, während der Gesicht der Theile vorhanden sei, während der Gesicht der Theile an Gutzündung, Berschwärung, Abschisserung oder Ausschlag leiden. Die folgende Gestalt ist die beste der jetzt gebräuchlichen Muttersspiegel.

Fig. 135.



Das Ende ist so gestaltet, daß es den Mutterhals auffängt, und dann wird beim langsamen Borwärtszichen des Justrumentes die erkrankte Oberstäche der Untersuchung durch das Auge so vollständig dargelegt, als ob sie sich außen bestände.

Entzündung, Verschwärung und Vergrößerung des Gebärmutterhalfes.

Entzündung des Gebärmutterhalses ist sehr häusig. Verschwärung und bleibende Vergrößerung (mit dem Aunstansdrucke Hypertrophie genaunt) sind deren Folgen, wenn sie nicht in der richtigen Zeit aufgehalten wird. Diese Leiden und dieselben Veschwerden, welche die Sierstöcke ergreisen, machen in der That die große Menge der Frauenkrankheiten aus, — da sie die eigentlichen Ursachen der meisten dieser Symptome sind, welche mit dem Namen weißer Fluß, Untersträdung, schwerzliche Wenstruation, Unsruchtbarkeit, allgemeine Schwäche 2c. bezeichnet werden.

Der gefunde Gebärmutterhals ist weich und glatt. Der Finger kann keine härte ober Berdichtung des Gewebes fühlen, wenn er dagegen drückt. Er ist außerdem elastisch und fühlt sich heftig an. Dieses letztere Gefühl wird durch die Schleimlage, welche ihn bedeckt, veranlaßt. Druck gegen denselben verursacht

feine Schmerzen. Tafel VII Fig. 1 ift ein schönes Beispiel der Größe, Gestalt,

Farbe und Erscheinung einer gesunden Gebärmutter.

Entzündung, wenn man sie in diesen Theilen vorfindet, kann in der Schleinshaut, welche den Gebärmutterhals bedeckt, oder in derzenigen, welche dessen Hohleraum auskleidet, oder in den kleinen Drüsen im Körper dieses Organes ihren Aufang nehmen.

Symptome. Eine Entzündung der Schleinhaut, welche den Gebärnutterhals bedeckt, zerstört das fettige Anfühlen, welches der Gesunde hat. Sie veranlaßt den Hals ebenfalls auzuschwellen, da deren Gefäße von Blut stroßen. Wird so wohl der Körper des Organes, als seine Oberstäche von der Entzündung erreicht, so wird er sowohl verhärtet, als vergrößert und ist in Folge seines vermehrten Gewichtes dazu geneigt, tieser in die Scheidehöhle heradzusinken. Bei verheisratheten Franen ist er oft durch mechanischen Oruck etwas nach hinten gewendet (Netroversion). Die Untersuchung mit dem Mutterspiegel zeigt, daß der entzündete Gebärnutterhals lebhaft geröthet ist, austatt von einer blassen Rosenfarbe zu sein. Er kann auch mit rothen oder weißen Bläschen bedeckt sein, welche von eiterigem Schleime ausgedehnte Drüsen sind.

Im gesunden Zustande ist der Muttermund so weit geschlossen, daß er dem Finger, der darüber wegleitet, gerade fühlbar wird; Entzündung macht, daß er mehr oder weniger offen steht, und daß seine Lippen von einander entsernt sind.

Auf Entzündung folgt Verschwärung. In der Mehrzahl der Fälle folgt bald Geschwürsbildung auf die Entzündung des Gebärmutterhalses, welche sich gewöhnlich zuerft um den Muttermund herum zeigt, und gerade im Eingange der Mutterhalshöhlung. Von da aus verbreitet sie sich sowohl nach innen, als

nach außen. Tafel VII, Fig. 3 liefert ein gutes Beispiel.

Berschiedene Grade der Berschwärung ze. Selbstverständlich mischen sich diese Entzündungen und Geschwürbildungen und gehen in allen erdenklichen Formen in einander über, indem sie Excoriationen oder Hautabschürfungen veraulassen; ferner Granulationen oder mit Bläschen besetzte Stellen, und Indurationen oder verhärtete Theile. Bisweilen können diese mit Bläschen besetzten Theile roth und hart sein, und wiederum kann die ganze Obersläche schwammig sein und bei der geringsten Berührung bluten.

In mauchen Fällen richten biese Geschwüre große Verheerungen an bem Muttermunde an, indem sie tief in dessen Höhlung hineinfressen und ihm ein zersfetzes und übel aussehendes Ausehen geben; Tafel VII, Figur 4 kann als ein

Beispiel genommen werden.

Sammtartiges Anfühlen in Folge von Geschwürsbildung. Geschwürsbildung verleiht der Oberfläche, an der sie besteht, in der Regel ein weiches, sammtartiges Anfühlen, welches der Finger gewöhnlich erkennt. Dieses sammtartige Anfühlen in Verbindung mit dem Offenstehen des Muttermundes sind die wichtigsten Beweise für das Vorhandensein dieser Krankheitsform, welche wir durch Touchiren entnehmen können.

Die Absorderung biefer Geschwüre ift immer Eiter, oder im gewöhnlichen Sprachgebrauche "Materie". Bisweilen wird er nur fpärlich abgesondert, zu

anderen Zeiten reichlicher. Er kann dick und gelb fein, oder dünn und von helles rer Farbe.

Der entzündete und geschwürige Zustand des Gebärmutterhalses giebt oft Anlaß zu Schmerzen; und wenn der Sitz der Krantheit nicht, wie es geschehen sollte, untersucht wurde, so namnte man diesen Schmerz oftmals Neuralgie. Auf diese Weise hat die Unwissenheit die Neuralgie bei gar manchen Schmerzen, mit

benen sie nichts zu thun hat, zu Gevatter gebeten.

Diese Geschwüre stören die Menstruation. Die Menstruation wird meistens mehr oder weniger in ihrem Wesen durch die Gegenwart von Entzündung oder Geschwürsbildung am Gebärmutterhalse verändert. Gewöhnlich wird sie schmerz hafter. In manchen Fällen wird sie vermehrt, in auderen vermindert. Sie kann häusiger eintreten, oder verlangsamt, verspätet, oder in ihrer Dauer verfürzt werden. Gewöhnlich ist ein dumpfer, drückender Schmerz tief im Rücken vorhanden. Oft empfindet man Fülle, Schmerz und ein Gesühl des nach unten Drängens im unteren Theile des Unterleibes; bissweilen dehnt sich der Schmerz auf die Weichen und Schenkel aus.

Bedeutende Störungen in Folge dieser Entzündungen 2e. Die Nerven, mit denen die Gebärmutter reichlich versehen ist, gehören zu denen des syntpasthischen Nervenspstemes. Deshalb beeinflußt der Zustand der Gebärmutter einen großen Kreis von sympathischen Erscheinungen. Durch diese Nerven wird diese Drgan mit allen Organen des thierischen Lebens in nahe Verbindung gebracht. Wenn das erstere leidet, seiden letztere auch. Der Magen, welcher mit der Gebärmutter in naher Verbindung steht, fühlt in physischer Veziehung diese Entzündungen und Geschwürbildungen am Mutterhalse empfindlich nit. Zu Zeiten werden der Schmerz, die Schwäche, die allgemeine Störung und der Ohspeptische Zustand des Magens so bedeutend, daß sie sowohl den Arzt, als den Patienten täuschen, indem beide glauben, der Magen sei der Sitz der Krantsheit. Aber in solchen Fällen wird das Magenübel verschwinden, sobald die örtzliche Krantsheit vom Gebärmutterhalse entfernt ist.

Die Leber nimmt ebenfalls oft an diesen Störungen Antheil und geräth in schlimme Unordnung. Sie ist bisweilen sehr bedeutend angeschwollen und von Blut überfüllt, und die Patienten weisen bisweilen alle die verschiedenen

Symptome von Leberleiden auf.

Man fühlt bisweilen heftige Schmerzen unter dem Bruftbeine und über die ganze Bruft, so daß der Patient ein Lungenleiden befürchtet; und wirklich ist Schwindsucht nicht selten eine Folge von Gebärmutterleiden.

Schmerzen in ber Herzgegend werden oft empfunden, und biefes Organ ift

häusig von Herzklopfen heimgesucht.

Abmagerung ist gewöhnlich eine Folge der durch diese Entzündungs und Versschwärungsvorgänge am Gebärmutterhalse hervorgerusenen Symptome; ja sogar das Gehirn, obgleich gewissermaßen außerhalb der Einslüsse, welche durch die organischen Nerven veranlaßt werden, erleidet Störungen und Schmerzen.

Sogar die speciellen Sinne des Gesichtes und des Gehöres können in diesen allgemeinen Strudel hineingezogen und beide benachtheiligt werden. Und um

diesem Berzeichnisse die Krone aufzusetzen, so mag erwähnt sein, daß diese bedanernswerthen Zuftände, welche man hyfterifche Zufälle neunt, ihren Grund in benfelben örtlichen Störungen finden.

Aurz es giebt kaum einen Punkt im menschlichen Körper, bis zu welchem diese entzündlichen und eiterhaften Buftande des Gebärmutterhalfes nicht ihre fpunge thischen Schmerzen und Weben sendeten, und wo sie nicht wirkliche Krantheit erregen könnten. Dieses ist der Grund, warum so manche Frauen, die an diejen örtlichen lebeln leiden, dem Arzte fagen, wenn fie ihn zu Rathe giehen, daß fie "durch und durch erfrantt feien". Wenn man fie fragt, wo ber Sit des Leidens fei, fo werden fie antworten: "überall". Auf's eruftlichite wird die Bersicherung gegeben werden: "Doctor, ich habe keinen gefunden Fleck am ganzen Leibe."

Behandlung. Es ift ebenfo unverständig und nutlos, diese Entzündungen und Geschwürbildungen durch den Magen zu behandeln, als es bei einem ents gundeten und mit Geschwüren bedeckten Halfe nutlos ift. Es find die fes örtliche lebel, die einen besonderen Theil ergreifen und

das Beilmittel muß örtlich fein.

Gleich anderen Leiden können auch diese nur bann vernünftig behandelt werben, wam deren Natur gut verstanden ift. Richts kann wirklich zur hellung gethan werden, bevor man weiß, was eigentlich ber Zustand ist, und kein fähiger Urzt wird einen einzigen Schrift thun, bevor er eine genane Untersuchung gemacht hat. Er ift dieses sich selbst und seinen Batienten schuldig, um jo mehr, da der Gebärmutterhals ebenso leicht untersucht werden kann, als der obere Theil der Rehle, und da das örtliche Heilmittel fast eben so leicht im ersteren Falle, als im letteren angewendet werden fann.

Wenn man bei Ginführung des Mutterspiegels findet, daß der Gebärmutterhals einfach entzündet und vergrößert ift, so wird die Unwendung einer ftarfen Höllensteinlösung einmal in fünf ober sechs Tagen sich oft genügend erweisen, um sowohl die Entzündung, als die Anschwellung zu entfernen. Sollte dieses nicht der Fall sein, so kann man den Söllensteinstift leicht in Anwendung ziehen. Sollte auch dieses keinen Erfolg haben (obgleich es in den meisten Fällen er folgreich sein wird), so führe man einen Mutterspiegel ein, bis der Mutter hals flar in der Deffnung sichtbar wird und laffe dann zwei bis drei Blutegel in denselben fallen und sich vollsaugen.

Sind Geschwüre vorhanden, so muß man den Höllensteinstift einmal in fünf Tagen auf das Geschwür anwenden. Jemand, der nicht gewohnt ift, diese Leis den in dieser einfachen Weise zu behandeln, wird zuerst erstaunt sein über die Schnelligkeit, mit der diese örtlichen Störungen und mit ihnen die taufend Schmerzen und Wehen, welche ben gangen Körper qualen, verschwinden werden. Die die entsetlichen Schmerzen in dem ganzen Besichte und Ropfe, welche ein einziger Zahn veranlaßt, fogleich anfhören, wenn der Zahn ausgezogen ift, fo lassen auch die Empfindungen des Unwohlseins über den ganzen Körper nach, sobald die örtlichen Leiden bes Gebärmutterhalfes geheilt find. Es giebt feine Ausnahme von diefer Regel, außer wenn das sympathische Leiden durch die lange Vernachlässigung des Gebärmutterleidens sich fest gesetzt hat. Es ist daher überraschend, daß so viele treffliche Frauen, deren Leben für sie selbst und die ihnen Nahestehenden vom größten Werthe ist, an diesen Leiden dahinsiechen solleten, da die Heilung doch so einfach ist, und so oft vollkommen im Bereiche der allergewöhnlichsten Geschicklichkeit liegt.

Wenn es hundert Beweggründe giebt, die Herrschaft über andere lebel zu erlangen, so giebt es tausend, um zu erlernen, wie man diese beherrscht. Mehr als irgend eine audere Krankheit, oder als alle auderen, veröden sie die Hängelichkeit der Männer, in dem sie dieselben der Frauen, ihrer Zierde und ihres Trostes berauben. Der Arzt, welcher vernachlässigt, sich mit allem dem bekannt zu machen, was man über diese Krankheiten wissen kann, zeigt, daß er nicht allein für seinen Stand unfähig ist, sondern daß ihm auch einige der ersten Elemente abgehen, welche sich dazu vereinigen, einen wahren Mann auszumachen.

Berhärtung bes Gebärmutterhalfes. In manchen Fällen ift der Gebärmuteterhals nicht allein entzündet und vergrößert, sondern er ist verhärtet. Zu Zeieten ist er auf der einen Seite entzündet und verhärtet, während dieses auf der anderen wenig der Fall ist. In noch anderen Fällen sind verhärtete Flecken oder Knoten vorhanden, welche dem ganzen Halse unter dem Finger ein knotie

ges Unfühlen geben.

Diese verhärteten Zustände des Gebärmutterhalses entstehen aus verschiedenen Ursachen und sind schwieriger zu heilen, als einsache Entzündung oder sogar Geschwürdildungen. Sie sind manchmal Anzeichen einer fredbartigen Krankheit und erregen in diesem Falle die schwersten Befürchtungen. In manchen dieser Fälle bringt der Höllenstein nicht seine gewöhnliche Wirkung hervor. Daun müssen wir unsere Zussucht zum sauren salpetersauren Duecksilberoryd, oder zu dem sogenannten Bennet's Actsmittel nehmen. Man kann keine allgemeinen Regeln dafür geben, in welchem Grade der Verdünnung dieser Stoff angewendet werden soll. Man gebraucht es oft sehr start und neutralisiert es unmittelbar nachher durch Wasser.

Gebärmutterspriße. Um diese verschiedenen Heilmittel in den inneren Hohleraum des Gebärmutterhalses zu bringen, habe ich mir eine silberne Spriße erdacht, welche an ihrem äußeren Ende gebogen und von einer Menge feiner Deffnungen ringsum durchbohrt ist. Mittelst dieses Instrumentes wird das Heilmittel direct auf den erkrankten Theil gebracht und gleichzeitig werden alle

Seiten der Höhle davon berührt.

Neben diesen örtlichen Mitteln wird man öfter zu milbernden oder zusammenziehenden Ginspritzungen in die Scheide, zu Sithädern und Alhstieren, zu milben Abführmitteln und zu Ruhe in horizontaler Lage greifen. Alle diese Dinge follten vom behandelnden Arzte, wenn er ein Meister in seinem Berufe sein will, auf das umsichtigste requlirt werden.

Fall I. Mrs. F. wandte sich an mich um Huste, wegen eines fortwährenden Drängens uach unten, wegen Schmerzen im Nücken und in den Hüften, wegen eines Druckes im Kopfe, Herzklopfen, schlechten Appetites, weißen Flusses und bachsteinfarbigen Harnniederschlages, nachdem derselbe einige Zeit gestanden hatte.

Ich nahm eine Untersuchung vor und fand den Gebärmutterhals vergrößert und mit Geschwüren bedeckt, wie in Tafel VII, Fig. 4.

Ueber die nöthige Behandlung konnte kein Zweifel bestehen. Ich wendete den Höllensteinstift während drei Monaten einmal in je fünf Tagen an, gleichzeitig fräftigte ich die Gesundheit, welche sehr darniederlag, durch Gisen und andere Stärfungsmittel (75) (63) durch eine nährende Diät und durch leichte Leibessübung im Wagen.

Der Appetit und die allgemeine Gesundheit kehrten zurück, der weiße Fluß und alle Schmerzen verschwanden und die Patientin fühlte sich nach ihrem eigenen Ausspruche "wie ein neues Wesen."

Fall II. Mrs. C., die Mutter zweier Kinder, hatte seit der Geburt des zweiten Kindes an heftigen Schmerzen in der Tiefe des Rückens mit Drängen nach unten und an einem höchst läftigen Drange zum Basserlassen gelitten. Sie hatte einen fortdauernden Aussluß eines rahmähnlichen Siters ans der Scheide, welcher ihre Kräfte bedeutend erschöpfte. Neben diesen Symptomen hatte sie überall Schmerzen, besonders im Kopfe.

Eine Untersuchung zeigte, daß der Gebärmutterhals bedeutend vergrößert und verhärtet, und in der Rähe des Muttermundes mit schlimmen Geschwüren bedeckt war. (Siehe Tasel VII, Fig. 3.)

Ich wendete alle sechs Tage einmal den Höllensteinstift auf die geschwürige Oberfläche an. Dies wurde fünf Mal wiederholt und bewirfte die Heilung des Geschwüres, jedoch verminderte es weder die Größe des Mutterhalses, noch dessen Härte.

Um diese Ziele zu erreichen touchirte ich die ganze verhärtete Oberstäche mit saurem salpetersaurem Quecksilberoxyd und betupfte die angeätzte Fläche sogleich mit einem in Wasser getauchten Schwamme. Ich wiederholte letztered zweimal, damit das Aletzmittel nicht zu tief greise. Diese Operation wurde einemal wöchentlich während sechs Wochen vorgenommen. — In dieser Zeit wurden dreimal täglich dreißig Tropfen von Jodeisensprup mit einem vegetabilischen Bitterstoffe und einer Mineralsäure (63) gegeben. Am Ende dieser Zeit hatte die Härte nachgelassen, und der Gebärmutterhals war beinahe zu seiner natürsichen Größe zurückgebracht worden. Die anderen Symptome verschwanden, und die Batientin hatte keinen Rücksall ihrer Leiden.

Entzündung ze. der Gierstöcke. - Ovariitis.

Der Entzündungszustand der Gierstöcke wird durch vermehrte Hite und durch Schmerzen beim Drucke angezeigt. Der Schmerz in der Gierstocksgegend ist bist weilen nachlassend, bisweilen bleibend und steigt manchmal bis in die Lenden und Schenkel hinab.

Es giebt acute und chronische Entzündungen der Organe; aber für ein Werk dieser Art wird es genau genug sein, dieselben als im Wesen eine zu behandeln.

Die Wirkungen der Entzündungen auf die Gierftocke find verschieden, wie sie es auch auf andere Körper find. Bald vergrößern und verharten sie dieselben, bald bewirken sie eine Zusammenschrumpfung oder Veröhung desselben. Es ist

faum nöthig zu fagen, daß diefe lettere Wirkung alle Hoffnung auf Kinder ab=

schneidet.

Die Ursachen der Sierstocksentzündung sind zahlreich. Sine der allerwichtigsten ist schou genannt worden, nämlich die Ueberfüllung der Theile mit Blut für mehrere Tage während der Menstruationszeit. Diese letztere, welche beinahe au sich schon eine Entzündung ist, wird bisweilen durch andere Ursachen verstärkt, wie durch Naswerden der Füße, durch plötzliche Erkältungen, durch übermäßige Ermüdung beim Tanzen und durch aufregende Getränke.

Geschlechtsgenuß giebt oft einen Grund für die Entzündung in diesen Körpern ab. Er thut dieses besonders leicht bei neuvermählten Frauen, denen dies ein neuer Reiz ist, der oft in Unmaß genossen wird. Bei späten Heirathen, wenn dieser Reiz der Sierstöcke lange versagt war, macht dessen plögliches Auftreten oft einen entzündlichen Eindruck. Auch dessen gäuzliche Abwese unb eit fann bei leidenschaftlichen Personen eine Sierstockstrankheit hervorrusen.

Diese Entzündung kann auch durch den neuen Zustand, der in der kritischen Zeit, welche man die Wendung des Lebens neunt, existirt, hervorgerusen werden, in welchem Falle derselbe auf die Gebärmutter zurückwirft und oft diese Blutslüsse hervordringt, unter denen die Meustrnation zum Abschlusse kommt. Auch hört der Blutandrang, welcher für lange Jahre jeden Monat einmal vorshauden war, dei dieser Beränderung nicht gänzlich auf; da er aber keine Erleichsterung durch den gewohnten Absluß findet, so sind die Sierstockskörper der Entzündung ausgesetzt.

In allen großen Städten, diesen Pesthöhlen der Civilisation, wo die Frauen zahlreicher sind, als die Männer, giebt es viele Frauen, denen die Jungfrauschaft eine Last ift, und zahlreiche andere, welche sich geschlechtlichen Ausschweifungen hingeben; — bei diesen beiden Klassen bringt die Wendung des Lebens leicht diese Vebärmutterleiden in ihrem Gesolge.

Es giebt noch eine andere Klasse von Ursachen, welche, obgleich nicht so leicht erfannt, doch eben so sicher diese Krantheitsform herbeisühren. Ich denke an alle diese Aufregungen, welche von ungezügelten Gedanken herrühren, von Büschern zweidentigen Charakters, von Musik, gesellschaftlichem Verkehre und aufsregenden Speisen und Getränken, — welche alle die brennenden Begierden beförsdern und heftiger machen, und welche, obgleich an und für sich natürlich und gerechtsertigt, doch in einer Gemeinschaft, in der das weibliche Geschlecht das männliche an Zahl bedeutend übertrifft, nicht auf erlaubtem Wege befriedigt werden können. Wenn wir in Betracht ziehen, wie mächtig in der Brust eines Weibes bisweilen der Kampf zwischen dem Antriebe der Leidenschaft und dem Gebote der Pflicht ist, und wie heftig dieser Kampf auf die Geschlechtswerfzenge und besonders auf die Eierstöcke, diese Mittelpunkte des Geschlechtsshiftemes, zusrüchwirken muß, so können wir leicht einsehen, in wie vielen Fällen dieselben entzündet werden können.

Eine andere Ursache dieser Krankheit ist die Unterdrückung der Regeln. Da ber angefüllte und strotende Zustand der Blutgefäße der Gebärmutter, des

Mutterhalses und der Gierstöcke nicht in dem gewohnten Ausflusse eine Ableitung findet, so ist eine Entzündung in einem dieser Organe eine sehr natürliche Folge.

Die Entzündungen diefer Sierstocksförper ist auch eine häusige Folge ähnlicher Zustände, die vorher in dem Gebärmutterhalse vorhanden waren. Wenn der entzündliche Zustand vom Gebärmutterhalse zu den Sierstöcken fortschreitet, so setzt er sich oft im breiten Gebärmutterbande, in den fallopischen Trompeten und in deren gefranzten Enden sest. (Siehe Tasel VIII, Fig. 1 und 2.) Das Ganze bietet einen Krankheitsgrad dar, der schmerzlich zu betrachten ist.

Wenn die Gebärmutter zur Seite gewendet ist und auf einen der Eierstöcke drückt, so kann sie denselben durch mechanischen Reiz zur Entzündung bringen. Mutterkräuze, die unvorsichtig angewendet werden, können die näuliche Wirkung

haben.

Symptome. Das erste und auffallendste Symptom ist ein Schmerz etwas nach rechts oder nach links von der Gebärmutter. Dieser Schmerz wird durch das Gehen, Reiten, oder durch äußeren Druck fast immer vermehrt. Besonders vermehrt wird er durch das Ausstrecken des Schenkels, wodurch die über der Entzündung liegenden Theile angespannt werden. Frauen, die an dieser Krankheit leiden, sind gewöhnlich gezwungen, beim Aufrechtstehen den Juß auf einen Schemel zu stützen, so daß der Schenkel gebogen und die Muskeln erschlaft werden. Die Schmerzen strahlen von den Gierstöcken aus und steigen in den Weichen und Schenkeln nach abwärts und betreffen bisweilen auch den Alter. Sie haben einen dumpsen, ziehenden, schweren Charakter.

Bisweilen werden die Sierstockskörper bedeutend vergrößert und, indem sie sich etwas senken, drücken sie auf den unteren Theil des Darmes und verantassen Verstopfung, oder auf den Blasenhals und erzeugen einen häufigen Drang zum Wasserlassen und eine Unfähigkeit das Wasser ungehindert zu lassen.

Behandlung. Da die Entzündung der Eierstöcke sich während der Menstruationszeit immer vermehrt, so ist es nicht passend, dieselbe während dieser monatlichen Perioden zu stören, wenn nicht die Beschwerden vermehrt werden sollen. Unmittelbar aber, nachdem eine Periode vorüber ist, sollte man sechs bis acht Blutegel über dem entzündeten Eierstocke aulegen. Wenn die Visse geheilt sind, so kann man ein Blasenpflaster an der nämlichen Stelle anwenden. Die Oberhaut sollte man nicht entsernen, und die gereizte Fläche sollte so bald wie möglich geheilt werden. Man sollte dem Blasenpflaster Kampfer beisügen, um Harnzwang zu vermeiden. Dann sollte der Theil seden Morgen und seden Albend einige Minuten lang mit einer umstimmenden und schmerzstillenden Salbe (169) eingerieben werden.

Nach der nächsten Menftruation sollten die gleichen Mittel wiederholt werden und wiederum nach der nächstsolgenden und so weiter während fünf oder sechs Monaten, oder, wo nöthig, noch länger. Der schon blutleere Zustand der Kraufen fann es dagegen erfordern, daß die Blutegel nicht mehr als einmal,

oder höchstens zweimal in Anwendung gezogen werden.

Der Leib follte gelegentlich burch eines ber einfachen Abführmittel eröffnet werden, um alle harten Stoffe, bie fich etwa im Darmfanale finden und bie

Gierftode beläftigen könnten, zu entfernen. Die angewendeten Abführmittel follten von der fühlendsten Beschaffenheit sein, wie Salze und Ricinusol, während Aloe und alle scharfen Abführmittel gemieden werden muffen.

Einsprigungen von Belladonnatinktur und Bilsenkrauttinktur sind nützlich, um die anliegenden Theile zu beruhigen und äußere Störungen abzuwenden. Sie wirken wie weiche Gegenstände, die vor dem Hause eines Kranken auf das Pflasster geworfen werden.

Der Patient follte so viel wie möglich in der Rückenlage erhalten werden auf dem Bette oder auf dem Ruhebette und sich bloß so weit bewegen dürfen, daß

er die entzündeten Theile nicht reigt.

Fall. Miß. R. M. B. litt jeden Monat während der Menstruation an großen Schmerzen. Sie war auch sehr empfindlich gegen Druck gerade links vor dem oberen Theile der Gebärmutter und hatte zu Zeiten heftige Schmerzen in der gleichen Gegend, welche sich oft bis in die Weichen und in den Schenkel hinabzogen.

Der linke Gierstock war so sehr vergrößert, daß man ihn deutlich durch die

Bauchdecken hindurchfühlen fonnte.

Unmittelbar nach der nächsten monatlichen Periode legte ich sechs Blutegel über dem entzündeten Gierstocke an, und als die Visse geheilt waren, legte ich ein Blasempslaster in die nämliche Gegend. Nachdem dieses abgeheilt war, wurde der nämliche Platz zweimal täglich mit einer Salbe (169) eingerieben. Unmitztelbar nach den Negeln wurde das nämliche während vier Monaten wiederholt. Die Patientin mußte sich während einiger Tage ruhig verhalten und dann wurde ihr gestattet, sich leichte Bewegung im Freien zu machen. Die Diät war im allgemeinen ernährend.

Die Patientin war am Ende von vier Monaten geheilt und hatte feinen Rück-

fall der Entzündung.

Dieses war ein einfacher Fall, der die einfachste Behandlung erforderte; aberer liefert die allgemeinen Umrisse zu derzenigen, die bei allen Fällen von Gierstocksentzündungen verfolgt werden sollte.

Weißer Wlug. Leucorrhæa. Fluor albus.

Leuforthöa rührt von zwei griechischen Wörtern Leuzos und bew her und fluor albus von zwei sateinischen, welche ganz dieselbe Bedeutung haben, wie die griechischen, nämlich ein weißer Ausssuß. Im gewöhnlichen Leben heißt die Krantheit daher auch "weißer Fluß"; sie wird ferner "weiblich e

Sch wäch e" genannt.

Diese Ausdrücke sind bezeichnend genug, wenn wir daran denken, daß sie uns bloß das Symptom einer Krankheit bezeichnen sollen. Sie alle, mit Ausnahme des letzten, bedeuten einen weißen Außfluß aus den weiblichen Geschlechtsorzganen. Sie sind nicht ganz genau, da der Aussluß bisweilen gelb grün, oder sonst von der weißen Farbe abweichend ist. Jeder Aussluß aus den weiblichen Geschlechtsorganen, wenn er nicht blutig ist, wird unter dem Ausdrucke "weißer Fluß" mit inbegriffen.

Er ist bloß ein Symptom. Als Krantheitsname hat der Name "weißer Fluß" feine besondere Bedentung. Er bezeichnet kein besonderes Leiden. Er ist ein Symptom gerade wie der Auswurf, welcher bei Lungenfrankheiten ansgespuckt und ausgehustet wird, ein Symptom ist; und er sollte bloß als solches betrachtet werden. Wenn Leute husten und sehr viel auswersen, so sagen sie nicht zu dem Arzte, welchen sie zu Nathe ziehen, "ich habe den Auswurf", sonz dern sie sagen, "ich befürchte, ich habe irgend eine Lungenfrankheit, weil ich auswerse. Sie sehen den Auswurf als das Zeich en oder Symptom einer Krantzheit an.

Frauen und Aerzte muffen lernen, den weißen Fluß nicht als eine Krantheit, soudern als das Zeichen oder Symptom einer Krantheit anzusehen, und sie sollten darin geschickt werden, dieses Zeichen zu beuten.

Es ist feine Ursache vorhanden, warum der Aussluß der Geschlechtstheile nicht ebenso gut gedeutet werden sollte, als der Aussluß oder der Auswurf aus den Lungen gedeutet wird. Die Theile von denen er herrührt, können ebenso leicht und ebenso gut untersucht werden.

Keine weiblichen Leiden sind so gewöhnlich. Es giebt keine weiblichen Störungen, welche die Aufmerksamkeit der Aerzte so in Anspruch nehmen, als diese lästigen und schwächenden Symptome, die weißer Fluß genannt werden. Es giebt keine Abtheilung der Heilunde, in welcher der wirklich geschickte und ebenso gewissenhafte Arzt so gut auf die Probe gestellt wird. Da er diese Ausstüsse als das ansicht, was sie wirklich sind, als einsache Zeich en, so such er getreulich nach deren Ursache, und so wird er auf eine Behandlungsweise geführt werden, welche in der Mehrzahl der Fälle von Erssolg begleitet sein wird. Und sicherlich kann von einem richtig benkenden Arzte kein Ersolg im Leben höher geschätzt werden. Er bringt das größte irdische Gut, die Gesundheit, für leidende Frauen und für ihn selbst Dausbarkeit, die höchst geschätzte aller Besohnungen.

Es giebt vier verschiedene Arten von Ausslüssen ans den weiblichen Beschleichtstheilen, nämlich Schleim, Eiter, Schleim und Siter verbunden, und die wässerigen. Die erste, das heißt der Schleim, deutet an und für sich uicht auf Krankheit; wenn aber Siter aussließt, so wissen wir, daß Entzündung vorhanden ist, denn eine solche Arsache allein kann denselben veranlassen.

Sik der Krankheit. Die Ursache, welche den weißen Fluß hervorbringt, kann ihren Sig entweder in der Scheide, oder in dem Gebärmutterhalse haben; und in der Praxis ist es natürlich sehr wichtig zu wissen, wo ihr Sig ist. Der Charakter des Ausflusses bringt diesen Puntt gewöhulich ins Klare. Ist er dinn und wässerig, oder dick und rahmartig, so kommt er aus der Scheide oder aus dem Zugange zu der Gebärmutter; ist er aber zähe, klebrig oder albuminds wie das Beiße des Eies, so kommt er aus der Hobbig.

Behandlung. Einige Aerzte verschreiben beständig das gleiche Heilmittel für den weißen Fluß. Sie könnten eben so gut auch nur eine Borschrift für den Auswurf haben. Das Heilmittel muß auf die Ursache der Kraukheit Bezug haben; bis diese Ursache aufgefunden ist, ist jede Borschrift ein bloger Bersuch auf

Muthmaßungen gegründet, - eine Art der Berufsausübung, welche für Quad-

falber paßt, fich aber für wissenschaftliche Männer nicht schickt.

Benn ein Fall von weißem Fluffe einem Arzte vorkommt, welcher feinen Beruf versteht, so giebt er feine Berordnung, bis er entdeckt hat, worin die Krankheit besteht. Sat er diesen Bunkt entschieden, so haben seine Beilmittel einen vernunftigen Bezug auf den Fall. Da dies fich fo verhalt, fo habe ich keine Seilmittel für den weißen Fluß als folden anzugeben. Ich werde baher fortfahren und über mehrere andere Krantheiten sprechen, welche mehr ober weniger mit diefer in Beziehung fteben.

Abwesenheit der Menstruation. — Amenorrhoea.

Die Abwesenheit der Menftruation zerfällt in zwei Arten, - 3 ur üch al = tung (retentio) und Unterbrückung (suppressio). Es ist Zurückhaltung, wenn der monatliche Ausfluß nie erschienen ift, - Unterdrückung, wenn er fich wohl eingestellt hat, aber aus einer oder der anderen Ursache wieder ausgeblieben ift.

Ertlärung ber Burudhaltung. Die Gierftode, wie wir es guvor erflärt haben, bilden den Mittelpunkt des Geschlechtssnstemes des Weibes. Das Inschwellen oder Reifwerden eines Gies alle vier Wochen ist die Urfache des bedeutenden Blutfluffes aus den Theilen und des als Folge davon eintretenden monatlichen Ausflusses.

Aber es geschicht bisweilen, daß die Gierftode zu der gewöhnlichen Zeit des Lebens nicht entwickelt find. Dann erscheint der monatliche Ausfluß nicht. ist Zurückhaltung vorhanden. Zurückhaltung kann auch aus anderen Urfachen eintreten, nachdem die Gierftocke gereift find. Berftopfung kann fie manchmal veranlaffen, - ebenfo ein verdorbener und niedriger Mifchungszuftand bes Blutes.

Ce fonnen auch mechanische Urfachen ber Zurückhaltung vorkommen. Der Muttermund kann gang verschloffen fein, ober ber Mutterhals kann auch fo verengt sein, daß er den Durchgang durch seinen Sohlraum ganglich verschließt und so keinen Ausgang für die monatliche Reinigung übrig läßt. Auch das Hymen kann undurchbohrt sein. Da wo diese Hindernisse vorhanden sind, bilden sid) oft bedeutende Ansammlungen von Blut in der Gebärmutter, welche eine Bergrößerung des Körpers derfelben und in einzelnen Fällen den ichmerglichen Berdacht veranlaffen, daß die Leidende einen Fehltritt begangen habe und schwanger sei. Aerzte follten auf ihrer Sut sein, daß sie nicht in solche Frrthumer verfallen und folden verderblichen Frrthumern die Befräftigung durch ihren Namen verleihen.

Ertfärung der Unterdrudung. Unterdruckung, - ein Ausbleiben, nachdem sich der Ausfluß einmal eingestellt hatte — kann durch die Entzündung der Gierstöcke verursacht werden, — da das Blut bei diesem Krankheitszustande so voll= ftändig nach diesen schwellenden Keimungsorganen hingezogen wird, daß der ge= wohnte Ausfluß aus der Gebärmutter nicht stattfindet.

Entzündung des Mutterhalfes fann ebenfalls eine Unterdrückung zu Wege

bringen. Gbenso kann ein Schrecken in Folge einer in der Nachbarschaft statzsindenden Feuerbrunft oder eine Erfältung in Folge eines unerwarteten Regenzwetters dasselbe bewerkstelligen. Mädchen tauchen oft in ihrer großen Gedankenzlosigkeit, oder ans Unwissenheit ihre Füße in kaltes Wasser, während sie ihren Monatössuß haben und führen so eine Unterdrückung der gefährlichsten Art herzbei. Die liebenswürdigsten und unschuldigsten Mädchen haben dies gethan, um einer Abendgesellschaft beizuwohnen, und in einzelnen Fällen hat eine so herbeizgeführte Unterdrückung den Tod nach wenigen Stunden nach sich gezogen. Die tiese Unwissenheit über ihren eigenen Bau und über die Gesetz, welche denselben regieren, in welcher die Mädchen erhalten werden, die gerade in der Lebensblüthe sind, ist ein schwerer Vorwurf für Eltern und Aerzte.

Unterdrückung kann auch durch alles dasjenige herbeigeführt werden, welches die Blutmenge oder die Blutbeschaffenheit verschlechtert, wie Schwindsucht, oder durch große Niedergeschlagenheit des Geistes. Mit wenigen seltenen Ausnahmen haben Frauen ihre Negeln nicht, während sie schwanger sind.

Behandlung. Bevor irgend etwas zur Behandlung gethan werden kann, muß der Fall ganz genan untersucht und die besondere Ursache der Krantheit aufgefunden werden.

Stellt es sich heraus, daß es Zur ück haltung ift, und entsteht dieselbe in Folge eines unentwickten Zustandes der Eierstöcke, so ist Eisen das geeignete Heilmittel, (61) (73) (74) (75) mit einer reichlichen Diät und Leibesübung im Freien. Wird sie durch einen Entzündungszustand des Mutterhalses oder der Eierstöcke veranlaßt, so ist die geeignete Behandlung schon angegeben. Ist Berstopfung die Ursache, so kann man meistens durch die Borschriften (5) (9) Ersleichterung verschaffen. Die mechanischen Ursachen, auf die oben angespielt worden ist, müssen entsernt werden, wenn man sindet, daß sie vorhanden sind und zwar durch saufte Erweiterung des Mutternundes oder des Mutterhalses mittelst Bougies, indem man von den kleinsten zu größeren fortschreitet, oder, je nach dem der Fall es erfordert, mittelst Durchbohrung des Jungfranhäntchens.

Wenn man die Unterdrückung behandelt, so sollte man daran denken, daß die Natur zu einer gewissen Zeit in jedem Monate einen Versuch macht, die unterbrochene Thätigkeit wieder herzustellen. Auch wenn sie darin erfolglos ist, so ist wahrscheinlich ein Ei reif geworden und auf irgend eine Weise darüber verzsigt worden. Der vernünftige Arzt wird natürlich diesen günstigen Angenblick wahrnehmen und seine Geschicklichkeit daran versuchen, die gewünschte Negelmäßigkeit wieder herbeizussühren. Wenn diese Zeit erscheint, so sollte er Abends drei oder vier Blutegel an die Weichen verordnen. Den nächsten Abend sollte er ein reizendes Fußbad (242) und ebenso (16) als Abführmittel verordnen.

Wenn Unterdrückung vorhanden ist, so ist es nicht immer gerathen zu versuchen, die Regel in dieser Weise herbeizusühren. Es kann möglich sein, daß man kein Blut zu verlieren hat, und dieses kann die alleinige Ursache sein, in Folge dessen die Regeln nicht erscheinen. Wenn dieses der Fall ist, so kann nichts gethan werden, außer die Gesundheit so schnell als möglich wieder herzustellen

und wenn dieses genitgend der Fall ist, so wird sich auch der Monatsfluß zur rechten Zeit einstellen.

Bu reichliche Menstruation. — Menorrhagia.

Die Menftruation kann zu lange danern, oder zu oft ersche is nen, oder zu reichlich sein, während sie audanert; oder es können auch alle diese drei Unregelmäßigkeiten bei einer Person eintreten. Jede dieser drei Störungen wird sich als eine ernstliche Reizung und als ein Kräfteverbrauch der Constitution herausstellen; alle zusammen werden, wenn sie nicht aufgehalten werden, dieselbe unterminiren und zerstören.

Die Urfachen hiervon werden, wie die Quelle aller anderen Frauenfrantheis

ten, in einer großen Mehrzahl der Fälle überfehen.

Man darf dies nicht, wie so manche es glauben, einem Congestionszustande der Gebärmutter zuschreiben; sondern es ist eher die Folge, wenigstens in einer großen Menge von Fällen, des entzündlichen oder geschwürigen Zustandes des Gebärmutterhalses.

In einer anderen großen Anzahl von Fällen entsteht dieses in Folge einer Reihe von Sierstocksfehl geburten. Wenn die Blutmischung eine schlechte geworden ist, wie bei schwindsüchtiger Anlage, so erreichen die Gierstockseier ihre Reife nicht; gleich anderen Erzeugnissen des Naturhaushaltes welken sie ab und mißrathen. Da diese Abwelkungen häufig auftreten, so ist die Natur geschäftig, dieselben ungefähr alle drei Wochen auszustoßen. Daher erscheinen auch die Regeln häufig. Sie kommen und gehen ohne Ordnung, weil sie aus einem Borgange entspringen, der den Naturgesetzen entgegen ist.

Grflärung. Es ist nicht leicht zu erklären, wie die Entzündung und Bersichwärung des Gebärmutterhalses in einem Falle Unterdrückung veraulassen sollte, und in einem anderen zu reichliche Menstruation. Und doch ist es eine feststehende Wahrheit, daß solche entgegengesetzte Folgen aus einer und derselben

sichtbaren Ursache entstehen. Wahrscheinlich muß die Erklärung in den verschiedenen Graden der entzündlichen Thätigkeit bei verschiedenen Constitutionen, und in den verschiedenen Graden von Festigkeit, mit der die Gefäße das Blut zurückalten, gefunden werden.

Blutung aus den weiblichen Geschlechtstheisen tann durch verschiedene Ursachen veraulaßt werden, welche nichts mit der Menstruation zu thun haben. Solche Blutungen sind eisgentlich Gebärmutters oder Scheis





benblutflüsse, und nicht zu reichliche Menstruation. Sie sind die Folgen von Entzündungen der Geschwülsten im Mutterhalse (Fig. 136), oder von Schwäche. Die Gebärmutter kann Tage, ja Monate lang aus reiner Schwäche bluten.

Behandlung. Da eine zu reichliche Menstruation und Gebärmutterblutung

aus verschiedenen Ursachen entspringen, so sind auch die Heilnittel verschieden. Hier treffen wir wiederum auf dieselbe Nothwendigkeit, die wahre Natur des Leidens genau aufzusuchen, bevor wir eine einzige Vorschrift zu geben wagen. Alle Välle bieten einen allgemeinen Charakterzug dar. Es ist ein zu bedeutender Alutverlust vorhanden; und der erste Gedanke ist, daß zusammenziehende (astringirende) Mittel nöthig sind, um ihn aufzuhalten. Wenn aber die Vlutung durch einen Polypen oder durch entzündliche Geschwüre veraulaßt wird, so würden Abstrüngentien dieselbe nicht aufhalten, sondern großes Unheil aurichten.

Wenn der übermäßige Blutfluß die Folge eines allgemeinen Zusammenbrechens ber Ernährung und von Gierftocksfrühgeburten ift, fo nuß bas haupt giel fein, die Lebensträfte durch Gifen, Chinin, ftarkes Bier, Wein, eine reichliche Diat, Leibesübung, ju Pferde und ju Tug, und durch warme und talte Bader wieder zu fammeln. Wird fie durch örtliche Krantheiten der Gierftode und bes Mutterhalfes hervorgerufen, so muß die Behandlung eine örtliche fein, - wie fie schon beschrieben worden ift. Ift eine Bolnp ober eine andere Weschwulft deren Urfache, so muß man das Beilmittel im dahin gehörigen Rapitel aufiuchen. Ift die Gebärnutter erschlafft und blutet fie aus reiner Schwäche, - wie es der Fall fein fann, - fo muß etwas aufgefunden werden, das ihre Substang verdichtet, - diefelbe harter, fleiner und fester macht. Bu biefem Zwede sind falte Baber, abstringirende Ginfpritungen in die Scheide und faure Betrante niitslich. Aber eines der besten Heilmittel ist der Mutterkornwein (267). Man follte einen Theelöffel voll drei Mal täglich einnehmen. Diefer Stoff macht die Gebärmutter fest und verdichtet sie, indem er fie zwingt, sich zusammenzuziehen und hält so das Blut auf, welches durch deren erschlafftes Gewebe hindurchsidert.

Fall. Miß S. F. wurde im Jahre 1855 an einem großen Blutverluste und zu reichlicher Menstruation behandelt. Sie hatte für eine Reihe von Jahren gelitten. — Ihre Negeln kamen alle drei Wochen und dauerten von einer Woche bis zu zehn Tagen. Sie war sehr blaß geworden und bedeutend geschwächt und da sie einen leichten Husten hatte, so besürchteten ihre Verwandten, sie möchte, wenn ihr nicht geholsen würde, bald der Schwindsucht erliegen.

Nachdem ich eine Untersuchung vorgenommen und mich überzeugt hatte, daß keine organische Krankheit vorhanden war, sondern daß die erschöpfende Blutung bloß durch Schwäche verursacht wurde, so verordnete ich Schwefelsäure (60) dreis mal täglich in Verbindung mit einem kalten Klystier, einmal täglich und Chinin (67) dreimal den Tag.

Die Patientin wurde auf eine sehr reichliche Diät von saftigem Fleischen Beit im Freien aufzuhalten.

Der Fall fing sogleich an sich zu bessern, und nach wenigen Wochen waren die Regeln wieder in den gesunden Zustand gekommen. — Es war keine andere Behandlung nöthig, außer daß man für einige Tage die Schwefelsäure zwei Mal unterbrach und an deren Stelle im ersten Falle Tannin, und im anderen Falle Alaun gebrauchte.

Schmerzhafte Menstruation. — Dysmenorrhoea.

Dysmenorrhoea ist von drei griechischen Wörtern dos, pip, und éco abgeleitet und heißt wörtlich, ein schwieriger monatlich er Fluß. Diese Worte stimmen mit dem Leiden nicht genan überein; denn es besteht nicht sowohl in einem schwierigen, als in einem schwerzlich en Flusse.

Symptome. Dieses Leiden wird immer durch mehr oder weniger Schmerzen bezeichnet, während der Fluß im Gange ist, besonders während des ersten oder der zwei ersten Tage. Der Schmerz beginnt disweilen zwei oder drei Tage bevor die Ansleerung stattsindet. Er erstreckt sich über den ganzen unteren Theil des Banches, läuft zu Zeiten hinunter dis in die Schenkel und verursacht große Leiden im Rücken. Er ist oft so heftig, daß er den Geburtswehen ähnlich ist, zwingt die Leidende das Bett aufzusuchen, entlockt ihr Thränen und Wimmern und veranlaßt oft Krämpse, die schmerzlich auzusehen sind. Die monatsichen Leiden, denen manche Frauen aus dieser Ursache ausgesetzt sind, sind so fürchterslich, daß deren Erwartung auch während der freien Zwischenzeit ihren Frieden bedeutend stört.

Die Ursachen dieses Leidens sind sehr zahlreich. Es giebt sicherlich so etwas, wie Schmerzen der Gebärmutter in Folge von Rheumatismus und besonders in Folg von Neuralgie, obgleich dieses viel seltenere Formen der Krankheit sind, als manche deuken.

Schmerzen zur Zeit der monatlichen Periode werden oft durch Lagenveränderunsen der Gebärmutter herbeigeführt. Wenn das Organ nach vorwärts oder nach rückwärts überkippt, so werden dessen Aerven auf eine unnatürliche Weise gedrückt; und wenn die Theile mit Blut angefüllt sind, so ist es sehr natürlich, daß schmerzshafte Empfindungen entstehen. In diesen Fällen ist der Hals des Organes unter rechtem Winkel gebogen und der Kanal, welcher durch denselben geht, ist natürlicher Weise verengt, so daß die Entleerungen nothwendig auf Schwierigkeiten stoßen müssen.

Dieses führt mich zu der Bemerkung, daß der Durchgang durch den Gebärsmutterhals bisweilen in Folge von Entzündung, oder aus einem anderen Grunde saft gänzlich verschlossen wird. Die Folge davon sind bedeutende Schwierigkeit und große Schmerzen beim Abslusse der monatlichen Reinigung.

Es giebt feine Ursachen, welche schmerzhafte Menstruation häufiger hervorruft, als eine Entzündung des Gebärmutterhalses oder der Eierstöcke. Ein vermehreter Blutzusluß zu einem entzündeten Theile verursacht immer Schmerzen. Ein entzündeter Fuß oder Bein muß auf einen Stuhl gelegt werden, denn es schmerzt beim Herunterhängen. Der Grund davon ist, daß es während des Herabhänsgens so mit Blut angefüllt ist, daß die Empfindungsnerven schmerzlich gedrückt werden. Wenn ein Finger von Entzündung erhitzt ist, so lindern wir die Schmerzen dadurch, daß wir ihn in die Höhe halten, dam it das Blut nach ab wärts laufe. Ans demselben Grunde schmerzen die entzündeten Eierstöcke und der Mutterhals, wenn das Blut zur Menstruationszeit in großer Menge zu ihnen fließt.

Congestion der Auskleidungshant der Gedärmutter selbst ist eine hänsige Ursache schmerzhafter Menstruation. Dies ist ein dem häutigen Eronp ärhulchaei Zustud der Gebärmutter schleim haut. Es sindet ein Ergusd des Stoffes statt, den die Aerzte gerinndare Lymphe nennen, welcher sich selbst zur Haut gestaltet. Die Gedärmutter strebt durch anhaltende Zusammenziehungen diese Haut auszutreiden, und es gesingt ihr endlich, freilich nicht ganz und in einem Stücke, sondern in Fetzen und Lappen. Diese Fetzen, welche die Franen bisweilen häutige Stoffen auszutreiden, verursachen Schmerzen, welche denen bei der natürlichen Gedurt ähnlich und bisweilen eben so heftig sind.

Behandlung. Schmerzhafte Menftrnation in Folge von Vorwärts- ober Rückwärtsbengung der Gebärmutter wird natürlich durch Wiederherstellung der natürlichen Lage des Organes geheilt.

Schmerzen, welche durch Verengerung des Mutterhalskanales veranlaßt werden, können bloß durch die Erweiterung dieses Qurchganges gehoben werben. Diese wird zunächst bewirkt durch die Einführung einer sehr dünnen Bougie, dann einer dickeren und noch einer dickeren, bis der Kanal wiederum seine natürsliche Weite hat. Dies ist eine Operation, welche eine sehr leichte Hand ersorbert, in sorgfältigen und geschickten Händen sehr erfolgreich ist, aber leicht Unheil ausrichtet, wenn sie ungeschickt gemacht wird.

Bei allen diesen Formen der Krankheit sollte das Ziel sein, eine Heilung hers beizuführen und nicht bloße Erleichterung. Im Allgemeinen bin ich so glüdlich sagen zu können, daß eine Heilung erreichbar ist. — Und doch wie viele Frauen giebt es nicht, welche Jahre lang leiden, bis die Gesundheit verschwunden und das Leben eine Last ist, und die von ihrem ärztlichen Nathgeber versichert werden, daß bloß Linderung möglich sei.

Es ist nothwendig beim Eintreten jeder monatlichen Periode in diesen Fällen etwas zu thun, um die Schmerzen zu lindern. Zu diesem Zwecke werden zwanzig Tropfen Laudanum in einem Weinglase lauwarmen Wassers als Alhstier sehr dienlich sein. Zum gleichen Zwecke kann man zweimal täglich eine Pille (116) nehmen, indem man einen Tag vor dem Eintritte des Monatössusses bezünnt. Man kann auch eine Belladonnasalbe mit großem Vortheise in den Mutterhals einreiben.

Bei der congestiven Form dieser Krankheit, — der jenigen, bei welscher die haut auf der Innenseite der Gebärmutter gebildet und nach her in Fetzen aus gestoßen wird, ist das fliffige, efsigsaure Ammoniak oder Minderer's Geist ein sehr werthvolles Heilmittel, wenn man ihn in zwei Theelöffeldosen in einem Eslöffel kalten Basser einnimut und zwar, so lange die Schmerzen andauern, drei bis viermal des Tages.

Fall I. Miß. E. G. aus B. zwei und zwanzig Jahre alt, wendete sich im Jahre 1856 an mich, um Hülfe gegen große Schmerzen zur Zeit ihrer monativeriode zu finden. Ihre Regeln waren einige Zeit vorher durch Erfältung gestört worden, seit dieser Zeit, erzählte ihre Mutter, waren ihre Schmerzen sir

einige Zeit vor dem Eintritte des Flusses und während des ersten Tages fürchterlich gewesen, nicht viel weniger heftig als wirkliche Geburtswehen. Die
Schmerzen waren zu dieser Zeit von entsetzlich drängender Urt; waren häufig von
Uebelkeit, Erbrechen und Fieber begleitet und zuletzt war daszenige, was zuerst
von ihr abging, nicht sowohl Blut, als eine Urt häutiger Substanz in Fetzen und
Flocken.

Es war sogleich klar, daß dieses ein Fall der schmerzhaften Menstruation (Dysmenorrhoea) congestiver Art war. Die Gebärmutter war jeden Monat zu voll von Blut, — ihre innere Oberfläche, nicht ihre Substanz, war in der That entzündet. Daher wurde eine falsche Haut gleich der bei Eroup gebildet; um diesselbe auszutreiben arbeitete die Gebärmutter hart und zog sich zusammen, endlich zerriß sie dieselbe in Stücke und trieb sie in Fetzen aus.

Natürlich mußte diese lokale Entzündung verändert werden, was zuerst durch ein scharfes Abführmitttel (31) geschah, auf welches ein halbes Duzend Blutzegel, gerade oberhalb der Gedärmutter angesetzt, folgten. Um nächsten Tage wurde an der nämlichen Stelle eine Blase gezogen. Nach zwei Wochen wurden drei Blutegel gesetzt, denen wieder ein Blasenpflaster folgte. Diese wechselnden Ableitungen wurden während drei Monaten alle vierzehn Tage wiederholt, dabei aber Sorge getragen, daß sie nicht innerhalb dreier Tage vor oder nach dem Eintritte der Regeln gebraucht wurden.

Der Schmerz bei jeder Periode wurde durch ein Alhstier von zwanzig Tropfen Laudanum in einem Weinglase lauwarmen Wassers, durch Sinreiben von etwas Salbe (170) in den Muttermund und durch Berabreichung von zwei Theelöffel voll flüssigen, essigsauren Ammoniaks, dreimal täglich in etwas kaltem Wasser gestilkt.

Die Patientin wurde in drei Monaten geheilt und hatte seither seichte und natürliche Menstruation.

Fall II. Mrs. E. E. wurde in Folge eines Falles schmerzlicher Menstruation im Jahre 1857 von mir behandelt.

Diese Dame hatte ebenfalls fürchterliche Schmerzen, die von Drängen nach unten begleitet waren, gleichsam als wenn alle ihre Singeweide herauskommen wollten. Und doch hatte sie nur einen sehr spärlichen Aussluß. Jeden Monat wurde sie wirklich krank und mußte das Bett hüten.

Bei der Untersuchung fand es sich, daß die große Schwierigkeit beim Ausfluße der Absonderung sowohl, als die geringe Menge desselben, seine Ursache in der Enge des Kanales durch den Mutterhals hatte. Der Kanal war beinahe ganz verschlossen, er war verengt.

Ich konnte keinen Zweifel über die erforderliche Behandlungsweise haben. Arzneimittel konnten nichts helfen. Dieser Kanal mußte allmählig eröffnet werden. Um dieses zu thun, führte ich einen feinen metallenen Katheter in den verengten Kanal ein und entfernte denselben wieder, nachdem ich ihn ein bis zweimal umgedreht hatte. Dieses wurde einmal in drei Tagen während drei Monaten vorgenommen, — dabei aber jedesmal ein etwas größeres Instrument

gebraucht. Bon da an wurde der Monatsfluß natürlich und ohne Beschwerden. Sie war gesund.

Bleichjucht. Chlorosis. Leucæmia. Leucocythæmia.

Das Mädchen ist vor dem Cintritte der Mannbarkeit unr ein Kind. Sie enthält nur die Anlagen zum Beibe in sich, die Beränderung, zu welcher sie bestimmt ist, bringt eine wunderbare Entwickelung sowohl des Körpers, als des Geistes mit sich.

Um diese Entwickelung herbeizuführen und das nene Wesen zu der vom Schöpfer bestimmten Vollkommenheit zu bringen, ist eine große Menge verborgener Nervenkraft ersorderlich. Sie nuß mit einer recht lebensträftigen Constitution geboren sein, und ihre physische Erziehung muß so geleitet werden, daß dieselbe gestählt und gekräftigt wird. Ohne diese vorhergehenden Bedingungen wird ihre Entwickelung zur Zeit der Pubertät schwächlich und muvollskommen vor sich gehen. Die Entwickelung und Ausbildung von Keimen wird bei ihr so sehlerhast sein, daß die Menstruation sich nur mangelhaft bei ihr einstellt oder gauz ausbleibt.

Symptome. Wo die der Constitution innewohnenden Kräfte gerade genüßgend sind, um eine erste Menstruation zu Stande zu bringen, trifft es sich öfters, daß sie sich in dieser Austrengung erschöpft zu haben scheinen, und daß die Austerung für Monate ausbleibt. In der That die ganze Constitution kann in diesem Zeitpunkte zusammenbrechen und abwelken, wie ein Weizenpsläuzchen, das

einige Zeit gut gewachsen ift aber fein Rorn entwickelt.

Das Blut kann zu dieser Zeit verarmen, und es kann ermangeln den verschiedenen Geweben genügende Ernährung und Entwickelung zu verleihen. Wenn dieses der Fall ist, so verliert es einen Theil seiner rothen Kügelchen und versmehrt seine wässerigen Bestandtheile. Als Folge davon wird die Haut blaß und bekommt bisweilen eine gelbliche Färbung; die Gedärme werden träge und verstopft; das Nervenshstem empfindlich und schwach; die Verdauung wird gestört; der Appetit ist entweder verloren oder wird verkehrt, — Verlangen nach unnatürlicher Nahrung; die Zunge ist weiß; das Herz klopft; der Geist ist niederzgedrückt; die Schläsen klopfen, die Ohren klingen; Kopfschmerzen und Schwindel sind bisweilen vorhanden; der Schlaf ist gestört und unterbrochen; hhsterische Anfälle müssen endlich diesem Verzeichnisse von Leiden noch beigefügt werden.

Das ist Bleichsucht, turz in ihrer Entstehung und in ihren Symptomen besichrieben. Chlorosis tommt vom griechischen $\chi \lambda \omega \rho \delta_s$, welches grün und blaß bedeutet. Wärterinnen heißen die Krankheit auch "die grüne Krankheit".

Ihre Ursachen sind sehr zahlreich. Dahin gehören ärmliche Nahrung, feuchte Luft, sitzende Lebensweise, lange Beschränkung auf das Zimmer, Ueberanstrengung des Geistes in der Kindheit, Verstopfung der Gedärme und eine ererbte schwächliche Constitution.

Behandlung. Die Bleichsucht ist meistens entweder mit Zurückhaltung oder Unterdrückung der Regeln verbunden; auch sind die Aerzte bei der Behandlung derselben zu sehr gewohnt, ohne Unterschied zu antreibenden Medikamenten,

sogenannte Emmenagoga, ihre Zuflucht zu nehmen. Durch eine solche Ge-

wohnheit wird oft großer Schaden angerichtet.

Man beachtet oft nicht genügend, daß eine Frau nicht menstrnirt, oder aufhört es zu thun, weil sie fraut ist; und daß, wenn wir die Regeln zurückstringen wollen, wir ihre Gesundheit vouerst wiederhersten müssen. Dieses sollte im Allgemeinen das Ziel jeder Behandlung sein. Man stelle die Gesundheit her, dann wird auch der Monatssluß sich wieder einstellen. Die einzige weise Bahandlung ist die, welche den ganzen Körper fräftigt.

Bei der Bleichsucht sind die Lebenskräfte in einem Zustande des Verfalles. Bie können sie gehoben werden? Durch Leibesübung, zu Pferde oder zu Fuß; durch genügend warme Aleidung; durch ein lauwarmes Bad, zwei dis dreimal wöchentlich und durch starkes Reiben mit einem rauhen Handtuche; endlich durch reichliche gute Nahrung, aus zartem Fleische und Fleischbrühen 2c., bestehend.

Dieser Behandlung sollte aber eine Entleerung des Darmkanales mittelst Borschrift (35) oder (40), je nach Belieben, vorhergehen. Man sollte Abends eine Pille einnehmen. Wenn die Leber- beträchtlich gestört ist, so wird die Borsschrift (40) besonders zwecknäßig sein. Sin Klystier von einem halben Schoppen lauwarmen Wassers jeden Abend und jeden Morgen wird zur Hebung der Verstopfung dieulich sein.

Wenn der Verdammgskanal gut entleert ist, so gebe man einen Eflöffel voll der Vorschrift (59) zwei oder dreimal täglich, oder einen Theelöffel voll der Berthrift (60) genesa oft.

Vorschrift (60) ebenso oft.

Bei der Behaudlung dieser Krankheit ist Eisen in irgend einer Form fast immer erforderlich. Borschriften (61) (71) (73) (74) (75) (80) und (316) sind passende Präparate.

Ein Mädchen, welches an dieser Krankheit leidet, sollte immer aus der Schule entferut werden. Der Geist sollte sich zwischen Ruhe und Vergnügungen theilen.

Fall. Miß J. F. neunzehn Jahre alt, wurde von mir an dieser Krankheit im Jahre 1858 behandelt.

Sie war immer zart gewesen. Ihre erste Menstruation trat im Alter von 14 Jahren auf; aber sie war sehr geringfügig und wiederholte sich etwa zwei oder drei Male in unregelmäßigen Zwischenräumen, dann hörte sie gänzlich auf und erschien nicht wieder, bis sie unter meine Behandlung kam.

Sie war sehr blaß und etwas gelblich, — ihre Lippen waren beinahe weiß. Sie war höchst verstopft., — gewöhulich so — hatte keinen Appetit und ihre Zunge war weiß belegt. Sie hatte Schwindel, Herzklopsen, neuralgische Schmerzen an verschiedenen Stellen, und war äußerst nervöß und reizbar. Da sie neben ben obigen Symptomen von einem beständigen Husten geplagt war, so fürchtezten ihre Verwandten Schwindsucht und brachten sie daher aus einiger Entsermung zu mir.

Ich fand keine phhsikalischen Zeichen einer Lungenkrankheit vor und hatte deshalb keine Schwierigkeit dasselbe als einen Fall von Bleich sucht zu erskennen, besonders da den Huften kein Answurf begleitete.

Die Eltern waren vor allem darum besorgt, daß die Regeln wieder in Ordnung kommen möchten. Für mich war dies von geringerem Gewichte; die Handsche war, die darniederliegenden Lebenskräfte aufzurichten nud die Blutzurichten daren die Blutzurichten daren die Blutzurichten die Blutzurichten der die Blutzurichten die Blutzur

mischung wieder zu einer gesunden zu machen.

Um dieses zu bewerkstelligen war es nöthig, die Leberthätigkeit zu beleben, was mittelst Leptandrin 2c. (34) geschah, welches ich einmal täglich vor dem Schlafengehen verordnete. Dies verursachte nicht nur reichlichen Gallenabsluß, sondern das Scutellarin beschwichtigte und stärkte das Nervensussen.

Es war ebenfalls nothwendig, die eingewurzelte Verstopfung zu heben. Zu biesem Zwecke wurden zwei Theelöffel voll von Mettaner's Eröffungsmittel

nach dem Frühftücke und nach dem Mittagsmahle verordnet.

Um das Blut wieder zu fräftigen, wurde Gifen verordnet, namentlich die Citronenfäure, Gifen und Strychnin. Dies hatte die gute Wirkung, die Blutmischung zu fräftigen und das Nervensystem zu stärken.

Sie wurde auf eine reichliche Diat von gartem Fleisch, Fleischbrühe 2c. gefett

und veranlaßt, ungehindert und oft sich im Freien zu bewegen.

Ihre Besserung trat sogleich und sichtbar auf, und sie wurde während ihres dreimonatlichen Aufenthaltes in Boston nicht unterbrochen. Bald nach ihrer Heinkehr traten ihre Regeln auf, und sie erfrente sich seither einer guten Gesundheit.

Aufhören der Regeln. — Lebenswechsel.

Es giebt wohl keine Periode im Leben des Weibes, der sie sich mit so vieler Besorgniß nähert, als diejenige, welche man gewöhnlich "Lebenswechsel" nemt. Diese Besorgniß ist nicht ohne vernünftigen Grund vorhanden. Sie war seit dreißig oder mehr Jahren gewohnt, alle vier Wochen eine bestimmte Menge Blut zu verlieren. Benn diese Ausleerung anhält, so darf man wohl Störungen im Körper erwarten. Dies wird so gut verstanden, daß nach allgemeiner llebereinkunft dieser Umschwung "die fritische Periode" des weiblichen Lebens genannt wird.

Wenn sie gut und gefahrlos vorübergeht, so ist die Gesundheit gewöhnlich besser als vorher, und ein "blühendes Greisenalter" folgt sehr wahrscheinlich barauf. Wenn aber die Keime einer Krankheit im Körper lauern, — wenn eine Neigung zum Krebse oder einem anderen Uebel vorhanden ist, welches durch den Monatsssus in Schranken gehalten wurde, so beginnt dieses nun seinen zerstörenden und zeigt sich selbst; oder wenn eine Anlage zum Schlagsluß, oder Contession irgend eines Organes vorhanden ist, so wird sie um so leichter thätig, da nun die gewohnte Abslußschleuse geschlossen ist. Gin ansgezeichneter Schriftsteller hat gesagt, daß ungefähr die Hälfte der Todeskälle unter Frauen nach dem Allter von sinf und vierzig Jahren in Folge von Krebs eintreten.

Nervöse Complifationen. Es ist die Pflicht des Arztes, die Frauen, welche in dieser entschiedenen Zeit unter seine Behandlung kommen, genau zu beobachten. Denn neben den organischen und besartigen Krankheiten, welche sie in dieser Zeit befallen, sind sie einer großen Zahl nervöser Leiden ausgesetzt, welche,

wenn sie vernachläffigt oder schlecht behandelt werden, ihr das Leben zum Leiden

und zur Laft machen.

Alter, in welchem der Lebenswechsel eintritt. In der Regel tritt der Dersluft der Menstruation zwischen dem Alter von vierzig bis fünfzig Jahren auf, mitunter sindet solcher auch zu anderen Lebensperioden statt, wechselnd von dreifig bis zu siebenzig Jahren. Wenn die Regeln frühzeitig im Leben erscheis

neu, so hören sie auch frühzeitig auf.

Symptome. Jit zu dieser Zeit Neigung zum Fettwerden vorhanden, so sind die Symptome Kopfschmerz, Schwindel und Erstickungsgefühl. Es ist gewöhnlich, daß, wenn der Zeitpunkt des Aufhörens der Menstruation herannaht, Abweichungen von der Regel stattfinden. Bisweisen wird der Monatsschuß überreichlich sein; zu anderen Zeiten spärlich. Er wird nun einige Zeit ausbleiben und durch weißen Fluß ersetzt werden; dann wird er wiederum sir einige Zeit mit ziemlicher Regelmäßigkeit auftreten. Darnach wird er sür mehrere Monate aussetzen, und dann wird ein so überreichlicher Fluß ersolung, daß er einer wirklichen Blutung nahe kommt.

Bu gleicher Zeit mit diesen Unregelmäßigkeiten wird Herzklopfen sich zeigen, Berstopfung des Leibes, veränderlicher Appetit, unterbrochener Schlaf, Schwäche und Unruhe, Furchtsamkeit, Furcht vor bevorstehendem Unglück, reizbare Gemüthsstimmung, hysterische Anfälle, Unwohlfühlen im Kopfe, Ohrensausen

oder Wagenrollen, Funten vor den Augen und unbeständiger Gang.

Behandlung. Jit zu dieser Zeit Säftefülle mit Schwindel, Kopfschmerz, Funkenschen, Erstickungsgefühl zc. vorhanden, so ist dieses ein deutliches Zeichen, daß das Gehirn mit Blut überfüllt ist. Ich din nicht sehr für die Blutentziehungen eingenonmen, dieses aber ist ein Fall in welchem, wenn überhaupt, ein Beinglas voll oder ein halber Schoppen Blut durch einen Aberlaß am Arme entleert werden kann, und dieses mit entschiedenem Vortheile. Schröpfsche im Nacken werden ebenfalls von Nutzen sein. Man gebe Nachts drei der zusammengesetzten Abführpillen und halte dann den Stuhl durch Vorschrift (18) in Ordnung, — indem man gelegentlich ein Weinglas davon einnimmt. Die Diät sollte spärsich und streng vegetabilischer Natur sein; dazu sollte noch viele Bewegung jeden Tag kommen.

Abführen sollte in feinem Falle zu weit getrieben werden. Wenn sich Nervenzufälle mit Verdanungsstörungen zeigen verbunden mit allgemeiner Schwäche, so würden sogar Blutegel unpassend sein, dann muffen auch Abführmittel sehr

sparfam angewendet werden.

Wenn man Verdacht auf ernste organische Krankheiten hat, — wie Krebs, — so ist es die Pflicht des Arztes, den Fall sehr genau zu untersuchen und dem Kranken den Vortheil einer möglichst schnellen und entschiedenen Behandlung zu Theil werden zu lassen. Von dieser Behandlung wird an der gehörigen Stelle gesprochen.

Spsterie. Hysteria.

Der Name dieses Leidens fommt von einem griechischem Worte, welches die

Gebärmutter bedeutet. Es erhielt diesen Namen in Folge des Glaubens, daß dieses Organ der Sitz der Reizung sei, welche die hysterischen Störungen hervorzuft.

Dieser Glaube ist richtig, wenn wir mit der Gebärmutter die Sierstöcke und die anderen Geschlechtsorgane einschließen. Das Geschlechtsshistem ist ohne Zweifel der Mittelpunkt der reslektirten Nervenstörung, welche wir Hysterie nennen.

Es ist genügend erwiesen, daß die Entstehung der Hhsterie entweder von einer organischen Erkrankung, oder von einer bloßen Reizung der Geschlechtstheile abhängig ist. Sir Benjamin Brodie erwähnt Fälle von hhsterischen Kräupsen, welche durch Druck auf einen entzündeten und empfindlichen Sierstock veraulaßt wurden.

Symptome. Einem Anfalle von Hyfterie geht gewöhnlich Niedergeschlagensheit des Geistes, Unruhe und ein häufiges Drängen zum Basserlassen voraus. Bisweilen wird er durch Convulsionen oder Kräupfe bezeichnet, bisweilen auch nicht. Zu Zeiten ist der Anfall örtlich und wird durch Kräupfe der Kehle am oberen Ende der Luftröhre, oder in den Bronchien bemertbar; die Patienstin fühlt eine Kugelin ihrem Halse aufsteigen (globus hystericus), ihr Herz klopft heftig, und sie lacht und schreit abwechselnd.

Wenn die Krantheit allgemeiner ift, so werden die Muskeln der Gliedmaßen von Krämpfen ergriffen. Die Patientin kämpft heftig; erhebt sich in sitzende Stellung und wirft sich dann zurück; sie verdreht den Körper von Seite zu Seite, ballt die Fäuste und wirft die Arme umher, so daß sie von Personen, die weit stärker sind, als sie, nur mit Schwierigkeit gehalten wird. Bald nach diesen Aufällen läßt die Patientin eine große Menge eines sehr blassen Urines.

Die Ursachen dieser Krankheit sind so zahlreich, als die Ursachen der Frauenkrankheiten überhaupt. Denn wahrlich, es giebt keine Frauenkrankheit, welche
diese nicht herbeiführen könnte. Was immer das Geschlechtssphstem entwicket
und reizt, indem es gleichzeitig die Constitution schwächt, legt den Grund zu
dieser Krankheit. Nervöse Frauen sind sehr dazu geneigt. In großen Städten
ist sie häusiger, als auf dem Lande, weil dort mehr Anfregung und mehr Ueppizfeit herrschen, mithin also auch deren Folgen, nämlich nervöse und Frauenkrankheiten.

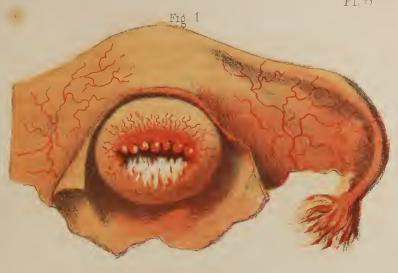
Behandlung. Um diese Krankheit mit Erfolg zu behandeln, ist es nothwendig, daß man ihre Ursachen aufsucht. Gleich dem weißen Flusse ist sie nicht sowohl eine selbstständige Krankheit, als ein Spunptom.

Die erste Frage, welche man stellen ning, sollte Bezug auf den wirklichen Ursprung des Uebels haben. Ist sie abhängig von einer Entzündung der Eierstöcke oder der Gebärmutter, oder von einer falschen Lage dieses letzteren Organes; oder entsteht sie aus der schlechten Blutbeschaffenheit und dem geschwächten Zustande der Nerven, auf welche irgend eine Neizung, oder erhöhte Empfindlichsteit der Geschlechtstheile einwirkt.

Wenn sie von einer entzündlichen Krankheit abhängig ist, so muß diese nach anderswo gegebenen Anweisungen behandelt werden, wenn aber von einer Lagen-

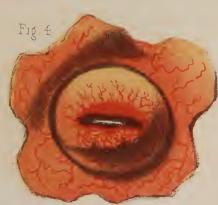


Transpire Body The second secon the state of the s The later of the control of the cont y-terps and the second second THE RESERVE OF THE PARTY OF THE the same that th The second secon a per dia tour, p n Territoria de La Contra de La the company of the co C MAN PART TO THE PART OF PART dealing the same and the same between the same and the sa two pages and were the page that the page to the the state of the s And a Print of the State of the or the second court to the second court of the and the part of th and the property of the same o 100 CO 10, Too 10 CO 100 CO 10 the state of the s The Product and Publishers have been all the contract of the c the second of the second of the least the same of the sa AND POST OFFICE ADDRESS OF TAXABLE PARTY. NAME AND ADDRESS OF TAXABLE PARTY.











veränderung der Gebärmutter, so werden keine Heilmittel etwas nügen, bis diese wieder in die richtige Stellung gebracht ist. Sind verdünntes Blut und geschwächte Nerven die Ursache, so sind Sisen und Chinin von Nugen. Rührt das Uebel dagegen von einer mangelhaften Menstruation her, so werden Sisen und Aloe (47) gute Dienste leisten. Der nervöse Krampf kann bisweilen durch kalte Begießungen des Kopses, des Gesichtes oder der Glieder der Kranken gehoben werden.

Die hygienische und moralische Behandlung sind von großer Wichtigkeit. Das Leiden steht bedeutend unter der Herrschaft des Willens. Was irgend die moralische Natur fräftigt und den Willen stärft, das geht darauf aus, diese Störung dem Willen der Patientin zu unterwerfen. Einsache, gesunde Kost, Leidessübung, Baden, und soviel als möglich das Bestehen auf einer einsachen, derben, selbstständigen Lebensweise tragen in der Regel viel dazu bei, ihre Kraft zu brechen.

Gebärmutterpolpp.

Dieser ist einfach ein fremder Körper, der entweder in der Gebärmutter oder in der Scheide wächst und an den Mutterhals angeheftet ist. Er bildet ein recht ernstliches Leiden.

Diese Geschwülste haben ein verschiedenes Gewicht, von einer halben Unze und weniger, bis zu mehreren Pfunden. Sie sind weißlich, röthlich, braun, ja schwarz von Farbe. Sie bieten fast jeden möglichen Grad von Festigkeit dar, da sie weich, schwammig, sandig und hart sind.

Die Symptome des Polypen sind verschieden, sie gleichen denen fast einer jeden Frauenkrankheit. Er wird oft für eine falsche Lage der Gebärmutter gehalten oder für Wassersucht dieses Organes, auch für Schwangerschaft.

Diese Geschwülfte geben leicht Beraulassung zu gefährlichen Blutungen aus ber Gebärmntter und zu anderen Absonderungen, welche den Körper bedeutend schwächen und stören. Sie können ebenfalls in Krebs endigen. Wenn man sie daher vernuthet, so sollte die genaueste Untersuchung vorgenommen werden, um sie zu entdecken. Dieses ist um so nothwendiger, da die vorgefallene oder umsgewendete Gebärmutter sorgloser Weise für einen Polypen gehalten werden und als ein solcher operirt werden kann.

Behandlung. Diese ist doppelter Art, innerlich und äußerlich. Die erste besteht in Mitteln zur Erhaltung der Kräfte des Kranken und zur Aushaltung der Absonderung durch Einspritzungen, Ruhe 2c., und in Bersuchen, die Entsersung der Geschwulft durch Aufsaugung zu bewirken.

Dieser lettere Zweck wird bisweilen durch eine reizlose Diät und durch den Gebrauch des Jodes (101) für einige Zeit, erreicht. Diese Behandlung erweist sich jedoch nicht immer als erfolgreich, und man darf sich nicht darauf verlassen.

Wenn der Polyp innerhalb der Gebärmutter ist, so kann er natürlicher Weise nicht erreicht werden. Das einzige, was in diesem Falle gethan werden kann, ist bessen Austreibung zu versuchen. Dies wird bisweilen dadurch bezweckt, daß man die Gebärmutter durch den Gebrauch des Mutterfornes (267) oder durch die Ans

wendung des elektromagnetischen Apparates zu Zusammenziehungen veranlaßt. Dieses letztere Mittel kann keinen Schaden anrichten und sollte daher lieber zuerst

versucht werden.

Wenn sich der Polyp außerhalb der Gebärmutter besindet, so giebt es verschiedene Wege zu seiner Entsernung. Visweilen wird diese durch Achung bewirft, oder durch Wegbrennen desselben mit dem glühenden Sisen oder mittelst Achsali. Dieses ist eine rohe Methode, und geschiefte Aerzte nehmen ihre Zuslucht nicht zu derselben. Sine andere Methode besteht in der Zerquetschung der Geschwulst mittelst eines Instrumentes. Noch eine andere in der Drehung oder Ansreisung durch Umdrehen. Und endlich noch eine andere darin, daß man eine Ligatur antegt, oder indem man einen Faden um den Stiel der Geschwulst bindet und dieselbe dadurch, daß man das Blut am Zuströmen zu derselben verhindert, gleichsam erwürgt. Dann giebt es noch eine Methode, welche in der Abtragung der Geschwulst mittelst einer gekrünnnten Scheere besteht. Diese drei letzen Methoden sind die hauptsächlichsten, welche jetzt von geschieften Chirurgen angewendet werden.

Fall I. Mrs. J. W. H. D. ans einer der Neu schgland Städte wandte sich an mich, um wegen eines Lungenübels, an welchen sie schon mehrere Monate gelitten hatte, behandelt zu werden. Sie war mager, schwach und blaß in Folge von Blutverlust, denn sie erzählte mir, daß ihr Monatsfluß während mehrerer Monate sast beständig vorhanden gewesen sei. Ich versuchte die gewöhnlichen Heilmittel gegen übermäßige Menstruation (denn sie wollte sich Ansangs nicht untersuchen sassen, aber ohne Erfolg. Der Blutsluß dauerte unvermindert fort, und sie erlag zusehends. Ich schlug nochmals eine Untersuchung vor und sagte ihr, daß darauf die einzige Hossung beruhe, indem ich dadurch befähigt werde, irgend etwas für sie zu thun. Sie willigte ohne ferneres Zögern ein.

Alls ich den Mutterspiegel einführte, fiel sogleich eine vom Muttermunde herabhäugende gestielte Geschwulft in deuselben, gerade wie diejenigen auf Tasel VIII, Tig. 3. Ich legte sogleich eine Fadenschlinge um den Hals derselben und nach wenigen Tagen siel sie ab. Nachdem ich davon in Kenntniß gesetzt worden war, so brachte ich mit einem seinen Haarpinsel eine kleine Menge von saurem salpetersaurem Quecksilber auf deren Burzel und drückte unmittelbar darauf einen seinen Schwamm, der mit Seisenwasser und drückte unmittelbar darauf einen seinen Schwamm, der mit Seisenwasser angefüllt war, auf die geätzte Obersläche. Durch dieses letztere Mittel wurde die Säure zersetzt und darau verhindert, sich weiter zu verbreiten. Die Blutung hörte sogleich auf. Unter dem Gebrauche von Sisen und unter einer durchaus stärkenden Behandlung sing die Dame an, sich zu erholen. Das Lungenleiden, das durch den Absluß von Körpersässen nicht länger mehr unterhalten wurde, gab allmählig uach, und sie genas.

Fall II. Gine unverheirathete Danie aus einer Stadt im Jimern eines anderen Staates suchte Hülfe wegen eines Halsübels, das von einem leichten Lungen-leiden begleitet war. Wie es meine Gewohnheit ist, fragte ich nach dem Zustande ihrer Menstruation und erfuhr, daß ihre Negeln alle zwei Wochen oder öfter eintreten, ja daß sie wirtlich selten ganz frei von einem Ausflusse fei. Als ich eine Untersuchung vornahm, — zu der sie, als eine verständige Dame, sogleich ihre

Einwilligung gab, — fand ich am Muttermunde, wie in Tafel VIII, Fig. 2 mehrere kleine vorspringende Geschwülste, welche wie reife rothe Johannisbeeren anssahen. Ich faßte dieselben mit einer Kornzange und in wenigen Augenblicken hatte ich dieselben ohne Schmerzen für die Patientin alle ausgedreht und wandte dann dasselbe au, wie in dem vorhergehenden Falle. Die Blutung war auf einmal beendigt, und die Patientin genas nicht nur von dem Blutflusse, sondern auch von ihrem Hals- und Lingenleiden.

Sphatiden der Gebärmutter.

Man giebt diesen Namen einer blasenartigen Substanz, die man bisweilen in der Gebärmutter findet. Sie ist von einer weißen oder gelblichen Flüssigkeit ansgefüllt. Bisweilen wächst ein Bündel derselben zusammen wie eine Weintraube. Einzelne sind länglich wie eine Weintraube und haben eine Art Hacken, mittelst bessen sie augeheftet sind, andere sind wie ein Si gestaltet.

Die mit einem Hafen versehenen werden allgemein für lebende Besen gehalten wie die Eingeweidewürmer. Wenn sie ausgestoßen werden, und man sie in warmes Wasser legt, so bewegen sie sich darin herum.

Die Ursachen, welche diese merkwürdigen Gewächse erzeugen, sind bunkel. Wahrscheinlich kann alles, was die Gebärmutterorgane unangemessen aufregt oder reizt, diese blasenartigen Körper erzeugen.

Die Symptome können leicht für solche ber Schwangerschaft, oder von Baffer oder von Entzündung in der Gebärmutter genommen werden.

In Folge des Wachsthumes dieser Körper kann sich der Leib ausdehnen, können die Brüfte anschwellen und die Regeln ausbleiben. Rommt nun zu diesen Symptomen noch Uebelkeit, so glaubt eine verheirathete Frau der Schwangersschaft sicher zu sein. Es giebt keinen sicheren Weg, diesen Jrrthum aufzuklären, bis die Ansamulung dieser Körper aus der Gebärmutter ausgestoßen wird.

Es geschieht selten, daß diese Körper bei Jungfrauen auftreten. Man glaubt, daß dieselben auf irgend eine Weise mit unvollkommener Empfängniß in Berbinbung stehen.

Behandlung. Man kann keine genauen Borschriften in Bezug auf die Behandslung geben, da wir selten mit Bestimmtheit sagen können, daß Hydatiden vorshauden sind, es sei denn, daß wir dieselben ausgestoßen sehen. Was nur Zussammenziehungen der Gebärmutter verursachen kann, wird deren Ausstoßung bewirken; aber es ist nicht gerathen, diese Mittel ohne Unterscheidung zu geben, da die Ursache des Zustandes eben so gut in wirklicher Schwangerschaft, anstatt in Hydatiden bestehen könnte.

Entzündung der Gebärmutter. — Metritis.

Diese Krankheit folgt oft auf Geburten und steht mit dem Kindbettfieber in Berbindung.

Verschiedene Ursachen bringen sie ebenfalls im nicht schwangeren Zustande hervor. Die Entzündung der Gierstöcke oder des Gebärmutterhalses kann sich auf die Gebärmutter selbst ausdehnen. Muttervorfall kann dieselbe in Folge

ihrer neuen Lage so reizen, daß eine Entzündung hervorgerusen wird. Bei gewissen Temperamenten kann die Heirath diese Krankheit erzeugen, bei anderen das Ledigbleiben. Sie kann anch durch schunerzhaste Menstruation herbeigeführt werden, oder durch treibende Mittel, durch enge Schnürleiber, durch geheime Laster und durch aufgeregten Geschlechtstrieb.

Symptome. Wenn die Auskleidungshant der Gebärmutter mit entzündet ist, so sind die Symptome dumpfer, beständiger Schmerz in der Gebärmuttergez gend und in den Lenden. Das Wasserlassen und die Absetzung des Stuhlganges verursachen Schmerzen. Es herrscht ein Gefühl der Schwere, daß die Patientin zwingt, nach unten zu drängen und zu drücken, wie bei einer Geburt. Der Leibschwellt an und ist so schmerzhaft und empfindlich, daß er nicht einmal das Gewicht der Aleider tragen kann. Frostanfälle, Fieber und bisweisen sogar Jrezeben sind vorhanden.

Behandlung. Bei dieser muß die Unterdrückung der Entzündung das Endziel sein. Der Leib muß mittelst eines salzigen Abführmittels (18) offen erhalten werden. Schweiß muß herbeigeführt und die Hände und Küße müssen warm gehalten werden. Ein großer Breiumschlag von Mehl sollte über den Leib gemacht werden und Blutegel oder Schröpfföpfe an die Junenseite der Schenkel gesetzt. Die Patientin sollte mit in die Höhe gezogenen Knien auf dem Rücken liegen, so daß sie die Kleider von jedem Drucke auf den Leib abhält. Wenn das Abführmittel nicht wirkt, so sollte ein Klystier (249) augewendet werden.

Die Nahrung muß beinahe bis zur völligen Enthaltung vermindert und fein Reizmittel, was es auch sei, darf gebraucht werden. Das Zimmer umß gut ges lüftet und stille gehalten werden.

Vorfall der Gebärmutter. — Prolapsus Uteri.

Die Gebärmutter wird oft nicht an ihrem natürlichen Platze gefunden. Es sind gewisse Bänder und Muskeln vorhanden, welche bestimmt sind, als Träger zu wirken und dieselbe aufrecht in ihrer Stellung zu erhalten. Diese ers schlaffen aus verschiedenen Ursachen. Dann fällt sie, ihrer Stützen beraubt, in die Scheide hinunter zwischen die Blase nach vorn und den Mastdarm nach hinten. Sie heißt dann gefallen oder vor gefallen.

Die Gebärmutter verheiratheter Frauen ist mehr den Vorfällen ausgesetzt, als diejenige unverheiratheter, weil sie geneigter zu Congestionen ist, wodurch ihr Gewicht vermehrt wird.

Die Symptome find ein bumpfer Schmerz in der Lendengegend, ein Gefühl des Ziehens in den Weichen und ein Füllegefühl um den After herum.

Behandlung. Das Leiden wird leicht geheilt, wenn die richtigen Mittel frühzeitig angewendet werden. Wenn der Vorfall durch einen erschlafften und geschwächten Zustand der Theile veranlaßt wird, so kann schon die einfache Einspritzung von kaltem Wasser in die Scheide sehr wirksame Erleichterung verschaffen, bei welcher man bisweilen mit einem Anfgusse von weißer Sichenrinde oder Galläpfeln abwechseln kann. Ist die Gebärmutter lange Zeit vorgesallen, so

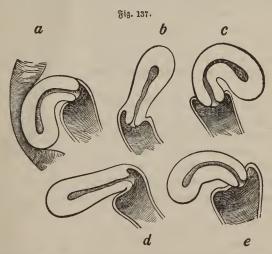
werden diese einsachen Mittel nicht genügen, dieselbe in ihre Lage zurückzubringen. Es wird dann nothwendig, sie durch Kunsthülfe in ihre Lage zu bringen und mechanische Mittel anzuwenden, um sie darin zu erhalten, bis die Bänder und Musteln fräftig genug sind, sie sestzuhalten. Zu diesem Zwecke werden Mutterstränze, Mutterträger (Pessarien) von verschiedenen Formen und von verschiedenen Materiale benutzt.

Biegungen und Anickungen der Gebärmutter.

Biegung nach Borwarts. Die Gebarmutter fällt bisweilen nach vorn auf die Blase gegen das Schambein zu. Dieses heißt man Unteversion. Der Grund ist nach vorwärts der Blase zugewendet; der Mund nach rückwarts gegen den Mastdarm. (Kig. 137, b.)

Biegung nach rudwarts. Wenn die Gebärmutter nach rück wärts übersfällt zwischen den Mastdarm und die Scheide, so heißt man dies eine Retrosversion (d). Dies ist das gerade Gegentheil der Anteversion. Bei dieser salfichen Lage ist der Mund nach vorwärts gewendet, der Grund nach rückwärts.

Diese Lagenveränderungen können plötslich oder nach und nach auftreten. Im ersteren Falle ist gewöhnlich großer Schmerz vorhanden und das Organ sollte sogleich wieder an seine Stelle zurückgebracht werden; sindet das letztere statt, so ist der Schmerz weniger heftig und die Zurückbringung muß durch Pessarien bewirft werden besonders durch das ringförmige Pessarium von Kautschuk.



Untesterion und Retroslegion. Wenn diese eintreten, so ist die Gebärmutter in sich selbst geknickt. Der Mund ist weder nach vorn, noch nach hinten aufgestülpt, sondern behält seine natürliche Lage bei. Diese Knickungen sind bei a, c und e dargestellt.

Nebst diesen gewöhnlicheren Lagenveränderungen der Gebärmutter giebt es einige leichtere Abweichungen, deren Beschreibung sich kaum der Mühe lohnt.

Es giebt eine Schiefftellung ber Gebärmutter, welche einfach in einem Lehnen bes Organes nach vor- ober nach rudwärts, ober nach einer Seite besteht.

Es giebt noch einige andere ernftere Störungen, welche aber fo felten find, baf ich nicht nöthig habe, dabei zu verweilen fo 3. B. die Umwendung der Gebarmutter, wobei ihr Juneres, wie der Finger eines Handschuhes nach außen gefehrt wird, und der Gebärmutterbruch (Hysterocele), welcher dem Eingeweidebruch ähnlich ist.

Entzündung der Scheibe. Colpitis.

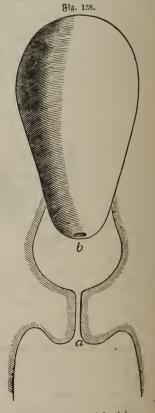
Diese fann durch viele der gleichen Ursachen hervorgerufen werden, welche eine Entzündung bes Webarmutterhalfes herbeiführen. Gie fann auf schwere Beburten folgen, - besonders wenn Inftrumente gebraucht worden find. Beirath ift nicht felten eine Urfache bavon, - ebenso ein Beffarinm, wenn es eine unpaffende Form oder Größe hat.

Die Symptome find. Schmerz in ben Weichen, ein Wefühl von Site und

Spannung im Scheidekanale und Schwierigkeit beim Bafferlaffen. Nach wenigen Tagen beginnt ein Ausfluß wie Gummiwaffer zu fließen, welcher nach und nach dicker wird wie Rahm und eine gräuliche oder gelbe Farbe hat. Bisweilen legt sich die Kraukheit nach wenigen Tagen; zu anderen Zeiten artet fie in die dronische Form aus und danert eine lange Zeit. Sie sollte so schnell als möglich geheilt werden, damit nicht die Wandungen des Ranales in Folge der Entzündung ver= wachsen und eine Strittur entsteht wie in Figur 138.

In dieser Figur zeigt b den Muttermund; a ift ber untere Gingang ju einem engen Ranale in ber Scheibe, welcher eine Striftur heißt. Sie ist durch eine Entzündung veranlagt, welche die Wan= bungen ber Scheide jo verdickt, daß deren Junenflächen sich einander bedeutend nähern. Wenn ein Arzt einen Fall dieser Art untersucht, so muß er auf seiner Sut sein, soust fann er den Gingang gu ber Striftur a für den Muttermund b ansehen, ein Brrthum, der eben sowohl schlimme Folgen nach sich ziehen, als auch seinem Rufe ernstlichen Schaden zufügen fonnte.

Behandlung. Die Diät follte leicht und reiglos sein. Der Leib sollte offen gehalten werben. Eine fühlende Waschung (207) (218) sollte mehrere Male den Tag über angewendet werden, bis die Absonderung did wird, -



dann wende man die Einspritzungen (232), (202), (244), (243) von mehr abstringirender Natur an. Man meide das Chebett, bis die Herstellung vollsständig ist.

Wenn die Absonderung ans kleinen, kornartigen Erhöhungen auf der Junenfläche der Scheide kommt, so sollte man die ganze erkrankte Oberfläche mit einer Höllensteinlösung bepinseln (zwanzig Gran auf die Unze Wasser), — indem man mittelst eines Mutterspiegels die Krankheit dem Ange sichtbar macht. Dies kann jeden zweiten Tag geschehen.

Jucken der äußeren Schamtheile. Prurigo Vulvae.

Dieses Leiben befällt gerne Frauen, deren Menstruation aufhören will, obgleich sie ihm auch zu anderen Zeiten unterworfen sind. Es ist ein höchst lästiges und quälendes Uebel. Zu Zeiten ist das Jucken der äußeren Geschlechtstheile so fürchterlich und folternd, daß die Frau unfähig ist, das Neiben und Kratzen zu unterlassen, und bisweilen ist sie gezwungen sich von aller Gesellschaft fern zu halten. Sie hat, wie sie sagt, eine Empfindung, als ob sie sich selbst in Stücke reißen möchte.

Bisweilen erregt dieses Jucken der änßeren Geschlechtstheile wollüstige Gebanken, die so niberwältigend und den Willen beherrschend werden, daß sie eine wahre Manie ausmachen, welche "Nhmphomanie" genannt wird, von dem Namen des betroffenen Theiles.

Dieses Leiden deutet in der Regel auf irgend eine Krankheit der Gebärmutter oder deren Anhänge, oder der Blase. Wenn dieses der Fall ist, so kann sie nastürlich nicht geheilt werden, ohne die Krankheit, von der sie ein Symptom ist, aufzusuchen und zu entfernen.

Behandlung. Um das lokale Leiden zu erleichtern, kann man die Waschung (223), oder die Salbe (171) mehrmals täglich auf die Theile anwenden. Ich ziehe die Waschung vor. Sine schwache Höllensteinlösung thut den Dienst bis-weilen auch.

Wenn die Krankheit durch Selbstbefleckung herbeigeführt wird, wie dies bisweilen der Fall ist, so nuß diese Gewohnheit natürlich aufgegeben werden, bevor
eine Heilung bezweckt werden kann. In diesem Falle unß ebenfalls kaltes Wasser mehrmals täglich auf die Theile angewendet werden. Einige der Eisenpräparate sollten genommen werden, und man sollte sich bei irgend einer Thätigkeit erfordernden Beschäftigung betheiligen, welche die Kräfte des Geistes sowohl, als die des Körpers in Unspruch ninmt.

Unfruchtbarkeit.

Es ift ohne Zweifel Jedermann, der über den Gegenstand nachgedacht hat, eingefallen, daß besondere Gründe vorhanden sein müssen, weshalb so viele Frauen keine Kinder zur Welt bringen und es nicht thun können. Diese Gründe will ich nun so einfach und deutlich erklären, als die Natur der Sache es zuläßt. Zu dieser Erklärung werde ich einige Bemerkungen über die Behandlung beissügen, denn in neun von zehn Fällen ist Unfruchtbarkeit vollkommen heilbar.

Fortpstanzung. Ueberall in der Natur wird das Leben durch die Fortpstanzung verewigt. Die Pflanze und das Thier sterben; bevor aber der Tod einstritt, erzeugen sie wieder den Keim eines neuen Dinges oder Wesens, welches nach ihnen lebt. Das Gesetz der Fortpslauzung ist durch die gauze Natur ein und dasselbe. Alle lebenden Wesen haben männliche und weibliche Gebilde. Jedes neue Wesen wird aus dem Sie, dem Erzeugnisse vorhergehender Estern (Erzeuger), entwickelt.

Die Fortpflanzung besteht im Wachsthume eines Gies in Berbindung mit einem lebenden Theile, bis daffelbe zu einer felbständigen Erifteng fähig ift. Diefer Keim oder das Ei ift das Erzengniß des weiblichen Theiles, und er wird zu Grunde gehen und verderben, wenn er nicht mit einer befruchtenden Aluffigfeit von Seiten des männlichen Theiles in Berührung fommt. Go trugen zwei Balmen, die ungefähr vierzig Meilen von einander entfernt wuchsen, die eine ohne Stamina (die männlichen Organe), die andere ohne Biftille (die weiblichen Organe), viele Jahre lang teine Samen; nachdem fie fich aber in ihrer Bohe über alle bazwischen liegenden und hindernden Wegenstände erhoben hatten, fo trug der Bind den Bluthenftaub (Pollen) von den Staubfaden der einen auf eine ber mit Pistill versehenen Blüthen ber anderen, welche fogleich Frucht ju tragen begann. Gine Kenntnig diefes großen Gefetes, bas auf alle lebenben Wefen anwendbar ift, befähigt bie Bartner foldje Barietaten von Früchten gu ziehen, ale fie wünschen, indem fie den blühenden mannlichen Zweig, der Stanbfaben hat, über die weiblichen Blüthen, welche Piftille (Griffel) haben, schütteln. Bisweilen finden sich männliche und weibliche Blüthen auf berfelben Pflanze, - ju anderen Zeiten auf verschiedenen. Die Erdbeere ift eine ber letteren, ber Blüthenftaub wird blog bei den Pflanzen mit den größten Blüthen gefunden, bie mit Griffeln verschenen Blüthen finden sid nur auf den fleineren Pflangen. Der Bollen oder Blüthenstaub wird an den Füßen der Bienen, welche von Blüthe zu Blüthe fliegen, von ber männlichen Pflanze zu ber weiblichen getragen. Man hat fürzlich entdeckt, daß der Brund, warum fo manche Beete (Erdbeerenbeete meine ich) unfruchtbar find, darin besteht, daß man die großen männlichen Pflanzen mit Ausschließung ber fleineren weiblichen, überhand nehmen ließ. Die großblüthigen Pflanzen follten zum Theil ansgeriffen werben, und man follte nur wenige übrig taffen, um Bluthenftanb für die weiblichen, welche die eigentlichen Träger find, zu liefern.

Ein neuer Judustriezweig. Erst seit kurzem ist dieses Gesetz in seiner großen Anwendbarkeit verstanden worden. Wie weise und gnädig ist die Anwendung der Vorsehung, daß eine unsichtbare Hand dem Menschen die räthselvollen Blätter der Kenntniß gerade in dem Augenblicke unnwenden umß, wenn er der mitgetheilten Belehrung am meisten bedarf. In diesem Augenblick gerade eröffnet die vollständigere Kenntniß dirses großen Gesetzes einen neuen Industriezweig und eine neue Nahrungsquelle und hilft dadurch bei der Lösung der großen Aufgabe, wie die vermehrte Bevölkerung civilisirter Bölker zu beschäftigen und zu ernähren sei. Ich beziehe mich auf die Fortpflanzung und

Cultur der Fische.

Ein von der Gesetzgebung von Massachussetts im Jahre 1855 niedergesetzes Committee machte einen vortrefstichen Bericht über diesen Gegenstand. Es scheint, daß die Sier der Fische beinahe ebenso leicht besruchtet werden können, wie die weiblichen Blüthen einer Pflauze. Es ist bloß nothwendig, das Beibschen, wenn dessen Sier reif sind, über ein Wasserbecken zu halten und den Bauch leicht zu drücken, worauf die Sier in Menge in das Wasser fallen werden. Alsbann bringe man die Milch des Männchens in das nämliche Wasser und schüttle alles gut durcheinander. Hierdurch werden die Sier befruchtet und Fische können in beliebiger Anzahl aufgezogen werden.

Das Ei der höheren Thiere ist schwieriger zu befruchten, und das des menschstichen Weibes am schwierigsten von allen; denn in der Natur sowohl, als in der Runft werden die vollkommeneren Gebilde mit geringerer Leichtigkeit begonnen und vollendet.

Die Mittheilung dieser Kenntnisse ist wohl berechtigt. Die Menschen sind von Natur wißbegierig und möchten gerne das Geheimniß ihres eigenen Ursprunges verstehen lernen, und doch giebt es kaum einen Gegenstand, über den sie so wenig zuverläßige Belehrung haben. Man hat geglaubt, dieses sei eine Art der Belehrung, welche für die Mittheilung an die Menge nicht geeignet sei; daß die Bisbegierde, welche diese Kenntniß aufsucht, auf unreinen Empfindungen beruhe, und daß die Befriedigung derselben durch Mittheilung des Gesuchten die Jumoralität befördern dürfte.

Ich glaube dieses nicht. Solche Jeen beruhen auf einer seichten Philosophie. Man übersieht, daß nichts die Einbildungsfraft mehr aufregt, als dasseinige, welches mit dem Schleier des Geheinnisses bedeckt ist. Gerade weilder so wichtige Gegenstand der Fortpflanzung der Race so sorgfältig vor dem öffentlichen Ange verdorgen ist, weiler absichtlich so tief in's Dunkel gehüllt wird, erweckt eine Anspielung an denselben unsaubere Gedanken. Wenn der Gegenstand auf die richtige Weise in's Auge gefaßt wird, so ist es nicht unschickslucher die Fortpflanzungsweise des menschlichen Geschlechtes zu erklären, als die Erklärung der Fortpflanzung einer Pflanze oder eines Fisches es ist. Beide kommen in der nämlichen Weise zu Stande und unter genau demselben natürslichen Gesetze.

Es ift wahr, die Fortpflanzung des menschlichen Wesens umfaßt auch moralische Gesetze; diese aber beziehen sich bloß auf die gesellschaftlichen Verhältnisse, unter denen sie stattfinden kann und beeinträchtigen keineswegs die Schicklichkeit der populären Belehrung darüber.

Der Keim wird bloß zu gewissen Zeiten gegeben. Diese allgemeinen Bemerkungen führen mich direct auf den in Frage stehenden Gegenstand. Durch- weg in der ganzen besehten Natur liefert das weibliche Individuum den reisen Keim oder das Ei nur zu gewissen Zeiten. Das gesunde menschliche Weib bringt, wie ich es schon vorher erklärt habe, einen Keim einmal in vier Wochen zur Reise. Diese Keime oder Eier schreiten beständig in ihrer Reihenfolge von der einfachsten Anlage zu einem Zustande der Reise vor. Jedermann muß die Cier, welche von einer während der Legezeit getödteten Henne genommen werden,

Figur 139 giebt eine gute Abbildung. Gie find in allen Stagesehen haben. Fig. 139.



bien des Fortschrittes von dem unfichtbaren Keime bis zum beinghe reifen Gie.

Chenso ist der Fortschritt bes menschlichen Gies, um erreicht es keine folche Größe. Soweit es bas Reifwerden betrifft, fo gefchieht dies in berfelben allmähligen Beife.

Empfängniß ober Befruchtung kann nur dann stattfinden, wenn ein Reim oder ein Gi reif ift; und da nun ein Gi nur gur Zeit ber Menstruation reif wird, sich ablöst und in die fallopischen Trompeten qe= laugt, welche zu der Bebärmutter leiten, so ist es flar, daß die Empfängniß ungefähr in der Nähe dieser Zeit stattfinden muß. Um-

gang mit Männern kann in der dazwischen liegenden Zeit stattfinden; allein mit Ansnahme einiger weniger Fälle wird keine Empfängniß ftattfinden, weil fein reifes, zu befruchtendes Ei vorhanden ift.

Da nun jede gefunde Frau zur Zeit jeder monatlichen Reinigung einen Keim oder ein Ei zur Reife bringt, und ba jedes reife Ei unter gunftigen Umflanden befruchtungsfähig ist, so folgt daraus, daß jede Frau, welche menstruirt und gefund ist, unter gewissen Umständen schwanger werden kann. Um dieses zu bewirken ift es blok nothwendig, daß der belebende Theil des männlichen Samens, der Spermatozoa genannt wird, mit dem gereiften Gi in Bereinigung tomme.

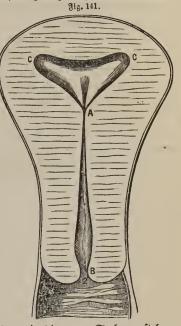
Diese Bereinigung (denn damit Männer und Frauen Gelegenheit bekommen eben soviel über sich selbst zu wissen, als sie über Fische und Pflanzen wissen, so habe ich mir vor= genommen den ganzen Gegenstand flar zu machen) findet nun in folgender Beise statt. Bei dem Acte der geschlechtlichen Bereinigung dringt das männliche Glied in die Scheide ein und legt dort die Samenflüssigkeit, oder wie die Schrift es nennt den "Samen" unmittelbar am Muttermunde ab. vermuthen, daß, wenn die Empfindung des Weibes auf dem höchsten Buntte angelangt ift, die Bebar-

Fig. 140.

mutter fich eröffne, um den eingespritten Samen zu empfangen. Doch dieses

ift ungewiß. Gin fleinerer Diefe Samenfluffigkeit befteht größtentheils aus Schleim. Theil derfelben wird von den Hoden abgesondert und ist der mahre Samen, oder der Leben gebende Grundstoff. Diefer lettere Theil besteht fast ganglich aus befruchtenden Fäden oder Bläschen, welche wie kleine Thierchen aussehen (Fig. 140) und auch lange Zeit für Thierchen gehalten wurden. Man heißt sie gewöhnlich Samenthierchen (Spermatozoa). In Folge eines geheimnisvollen Naturges setzes sind dieselben nit der Araft der Bewegung versehen; wenn sie nun in der Nähe des Muttermundes abgesetzt werden, so beginnen sie sich sogleich zu bewesgen, gleichsam, wie durch den Instinkt getrieben, um ein gereistes Si aufzusuchen. Indem sie durch den Mutterhalskanal hindurchdringen, gesangen sie in die Ges

bärmutter und gleiten von da aus vorwärts nach der rechten und linken fallopischen Trompete. Wenn fie entweder in der Be= bärmutter, ober in den Trompeten, ober an bem Gierftoche auf ein Gi im Buftanbe ber Reife treffen, bas im Begriffe fteht, ben letteren zu verlaffen, fo umgeben fie daffelbe fogleich, vermischen auf irgend eine geheim= nifvolle Beife ihren fluffigen Inhalt mit bem des Gies und imprägniren oder be= fruchten es auf diese Weise. Figur 141 giebt eine Unsicht von einer ber Länge nach aufgeschnittenen Gebärmutter. innere Mund (os internum), oder ber Buntt, wo der Ranal durch den Gebärmutter= hals den Körper der Gebärmutter erreicht; B ift ber äußere Mund (os externum); ber Zwischenraum zwischen A und B ist der Durchgang durch den Mutterhals und C, C, die Bunfte, an denen die fallopi= ichen Trompeten beginnen. Wenn wir nun



durückgehen und Figur 134 betrachten, so werden wir die ganze Sache verstehen. Dies ist eine sehr kurze und einfache Erklärung der Befruchtung. Man denkt aus den oben angeführten Gründen, daß sie entweder kurz vor oder kurz nach der monatlichen Reinigung stattsinden kann, nicht aber in den Zwischenzeiten. Man hat einige Gründe zu glanden, daß das gleiche Si oder der Keim, gerade vor der Menstruation befruchtet, ein mäunliches Judividuum geben werde, wenn aber nach der Periode befruchtet, ein weibliches. Sin Grund für diese Annahme ist, daß Pstanzen veranlaßt werden können, männliche oder weibliche Blüthen zu tragen, indem man sie einfach verschiedenen Graden von Wärme aussetzt. Ist mehr Hige als Licht vorhanden, so werden männsiche Blüthen erzeugt, bei mehr Licht als Hige dagegen weibliche. Die Erhitzung der weiblichen Zeugungsorgane erreicht ihren Höhepunkt ungefähr um die Zeit, wenn das Si seine Hille sprengt, was gerade vor dem Beginne der Menstruation geschieht.

Man hat angenommen, daß der rechte Gierstock Mänuchen und der linke Weibschen erzeuge; allein diese Theorie wird durch die Thatsachen nicht unterstützt und ist

wahrscheinlich nicht wahr.

Ursachen ber Unfruchtbarkeit. Nach bem Gesagten sollte es scheinen, als ob es einfach nothwenig sei, daß Samen, der Spermatozoen enthält, zu rechter Zeit mit dem Keimbläschen oder Sie in Berührung komme, um Kinder zu erzeugen, daß keine hindernde Krankheit vorhanden sei, und daß die einander beiwohnenden Personen zu einander passen.

Es ist klar, daß ein Mangel an Gleichartigkeit zwischen den Chehälsten, sei derselbe num moralisch oder physisch oder beides zugleich, disweilen ein absolutes Hinderniß der Empfängniß abgiedt. Ein Mangel an moralischer Uebereinstimmung war wahrscheinlich das Hinderniß in dem Falle von Napoleon und Josephine, — da ihre Che mit dem vorhergehenden Gemable und seine mit einer folgenden Gattin fruchtbar waren.

Es ist gewiß, daß Gleichgültigkeit von Seiten der Gattin gegen den Gemahl und besonders Abschen sich als ein Hinderniß erweisen kann. Sin bloßer Mangel an Geschlechtslust braucht nicht nothwendig ein Hinderniß zu sein, obgleich derselbe die Aussichten auf eine fruchtbare Bereinigung wahrscheinlich trübt.

Empfängniß kann ausbleiben in Folge zu großer Kleinheit des männlichen Wliedes. - weil der Same nicht an der rechten Stelle ergoffen wird; ober in Folge übermäßiger Größe, - indem beffen Gindringen in die Scheide unmöglich In einigen, feltenen Fällen fehlt die Gebarmutter ganglich. Entzundung der Eierstöcke verhindert oftmals das Reifen der Eier. Die fallopischen Trompeten erfranken bisweilen und verstopfen sich, so das kein Ei zu der Gebärmutter gelaugen kann. Entzündung des Gebärmutterhalskanales ift zweifellos eine ber häufigsten Urfachen der Unfruchtbarkeit. Der zähe, klebrige Schleim, welcher bei entzündlichen Zuftanden biefes Theiles abgefondert wird, verftopft diefen Ranal, fo daß feine Spermatozoen benfelben binaufgeben können, um das Gi auf-Die scharfen Absonderungen bei den meisten Fällen von weißem Fluffe zerftören die befruchtenden Samenfaden und machen die Empfängniß unmöglich. Alle Lagenveränderungen der Gebärmutter können als Schranken ber Befruchtung wirken. Wenn fie sich nach vorn oder nach hinten beugt, so ift ber Mund entweder vorn oder hinten nach oben gewendet und nicht in der richtigen Stellung, um den Samen zu empfangen.

Behandlung. Umsichtige Behandlung wird in den meisten Fällen die Unstruchtbarkeit entfernen und diese "Quelle des Glückes," welche der Dichter so glücklich als "ein Kind im Hause" beschrieben hat, eröffnen.

Die Hindernisse der Empfäugniß, welche oben angeführt wurden, sind hauptstäcklich diesenigen Krankheiten, welche früher beschrieben worden sind. Diese Krankheiten zu heilen, heißt die Hindernisse entsernen. — Benn die Unfruchtbarzfeit von den Ursachen herrührt, welche eine schnerzhafte Menstruation, oder übermäßige Menstruation, oder eine Unterdrückung der Regeln hervorrusen, so sind die Heilmittel dieselben, welche für diese Krankheiten angegeben wurden. Ist Entzündung der Sierstöcke die Ursache, so kann eine Heilung bewirft werden, voransgesetzt, daß der entzündete Zustand gehoben werde, bevor daß Sierbiindel gänzlich zerstört ist. Wenn Entzündung oder Verschwärung des Mutterhalses

das Hinderniß ausmacht, so kann man das Heilmittel unter der für diese Leiden anempfohlenen Behandlungsweise auffünden.

Ich habe das Vergnügen gehabt, Unfruchtbarkeit, die von diesen Ursachen abhängig war, viele Male zu heilen. Wenn sie aber von dem Mangel physischer oder moralischer Gleichunäßigkeit zwischen den Shehälften abhängt, dann läßt sich natürlicher Weise keine Erleichterung auffinden. Es ist dies ein Unglück, welches schweigend ertragen werden nuß. Es ist vielkeicht in Folge eines Fehlers im Urtheile oder in mangelnder Sorgfalt bei der Auswahl eines Lebenszeit nicht wieder gut machen kann. Ist dieser Mangel an gegenseitiger Anpassung nicht vollständig, so mag öfters ein Mittel gesunden werden.

Unglücklicher Weise betrachten manche Frauen die Unfruchtbarkeit nicht als ein Unglück, das man beklagen sollte, sondern eher als einen Segen, den man wünsschen möchte. Das Leben hat für diese keine hohen Zwecke oder Pflichten, — es ist ein Wechsel von Moden und Vergnügungen. Kinder zu gebären und zu erziehen unterbricht ihre leichtsinnigen Vergnügungen, und sie suchen einer solchen Ubfürzung ihrer Freuden zu entgehen. Dies ist unrecht. Das Leben ist ein großes Theater, in welchem jedermann eine würdige Rolle zu spielen versuchen sollte. Jedermann sollte fühlen, daß es beim Zurücktreten unrecht sein würde, die abgelegten Kleider auf der leeren Bühne zu lassen und niemanden zu haben, der sie anzieht und das Schauspiel fortsett.

Fall. Im Jahre 1854 wurde eine fünfundzwanzig Jahre alte Dame durch ihren Gatten zu mir gebracht, in der Hoffnung daß sie einige Erleichterung von ihren weiblichen Leiden erhalten könne, an welchen sie eine Reihe von Jahren hindurch gelitten hatte, und welche ihre Gesundheit zu vernichten und ihr Leben zu zerstören drohten.

Da sie mit dem ernsten Vorsatze gekommen waren, den Fall genau untersuchen zu lassen, so gestatteten beide, ihr Gatte und sie selbst, sogleich eine Untersuchung, welche einen höchst entzündeten und angeschwollenen Zustand des Gebärmuttershalses mit einem kleinen geschwürigen Flecke gerade um die Höhlung herum erstennen ließ und welcher sich einen halben Zoll tief in dieselbe hineinerstreckte. Sie hatte seit langer Zeit heftige Schmerzen bei ihren monatlichen Reinigungen ausgestanden, verdunden mit heftigem Drängen nach unten, sowohl vor, als nach dem Menstrualsluße. Ihr Rücken war schwach und schmerzhaft, so daßes ihr ummöglich war sich im Freien zu bewegen, oder lange aufrecht zu stehen. Sie war nervös und sehr schwach geworden und fühlte bisweilen Schmerzen in ihrer Brust, in der Leber, dem Kopfe und den Gliedern. Sie war von allen möglichen Magenstörungen geplagt und war, wie sie sagte, ebenso gänzlich unsfähig geworden zu allen nützlichen Lebensverrichtungen, für welche menschliche Wesen gemacht sind, als sie wohl sein konnte.

Sie war fünf Jahre verheirathet gewesen, allein, wie man es von dem Zustande des Gebärmutterhalses erwarten konnte, so hatte sie keine Kinder.

Ich führte einen gläsernen Mutterspiegel ein, dann nahm ich einen Achträger

mit einem Stücke Höllenstein und betupfte die ganze Oberstäche des Geschwüres im Muttermunde so weit als ich reichen konnte. Ich verordnete ihr, jeden Abend einen oder zwei Theelöffel voll Schildkrauttinktur zu nehmen, um die Nerven zu beruhigen und den Schlaf zu befördern, und ersuchte sie nach einer Woche wieder zu konnnen.

Beim nächsten Besuche erreichte ich den oberen Theil des Geschwüres im Mutterhalse mit einer feinen Silberspritze, spritzte einen seinen Sprühregen über alle Seiten des Geschwüres und verordnete neben der Schilbfrauttinttur Gi-

senpillen 2c. (75) dreimal den Tag zu nehmen.

Ich wies sie an, mich einmal wöchentlich zu besuchen, welches sie während drei Monaten that. Die Besserung war nach der zweiten Woche allmählig und beständig — so sehr, daß die Behandlung keine Beränderung ersorderte. Um Ende von vier Monaten hatten Entzündung und Geschwürdlichung gänzlich nachzgelassen. Ihre Schmerzen und Leiden waren alle in der Stille verschwunden; sie konnte gehen, reiten und auf ihren Füßen stehen; kurz sie hat seitdem zu ihrer und ihres Ehegatten Freude zwei Kinder geboren und sich einer erträglich guten Gesundheit erfreut.

Geburtsbülfe.

Das Aufhören der Regeln ist gewöhnlich das erste Anzeichen, das eine Fran von ihrer Schwangerschaft erhält. Dieses wird zwei oder der Wochen nach der Empfängniß bemerkt, worauf dann auch andere Empfindungen, welche der Lage der Dinge eigenthümlich sind, sich zu zeigen beginnen. Diese Empfindungen sind Uebelkeit und Erbrechen, oder eine entschiedene Mattigkeit am Morgen, angeschwollene und bisweilen schmerzhafte Brüste; die Warzenhöse oder die gefärdten Ringe um die Brustwarzen herum werden dunkler als gewöhnlich; Schmerzen in der Lendengegend; und bisweilen ein reichliches Aussewöhnlich; Schmerzen in der Lendengegend; und bisweilen ein reichliches Aussen

fpuden einer schleimigen, baumwollenähnlichen Maffe.

Diese Symptome sind bei verschiedenen Fällen und unter verschiedenen Umständen, je nach dem Zustande der Verdauungsorgane der Patientin und ihrer Gewöhnung an Leibesübung, mehr oder weniger heftig. Gewöhnlich leidet sie am meisten während des zweiten oder dritten Monates in Folge de & Herabsinsten vergrößert. So wie sie sin ken & der Gebärmutter, welche bald nach dem Zeitpunkte der Empfängniß sich allmählig an Umfang und Gewicht vergrößert. So wie sie größer und schwerer wird, sinkt sie tiefer in die Beckenhöhlung dis ungefähr zum vierten Monate; da sie dann so groß ist, daß sie in dem engen Raume dieser nicht nachgiedigen kuöcher nen Rapsel nicht mehr beherbergt werden kaun, so ist sie genöthigt anfzusteigen, um in dem weiteren und dehubaren Bauche Raum zu sinden. Dieser tiefe Stand der Gedärmutter in den ersten Monaten der Schwangerschaft verursacht manche unangenehme Empfindungen, — wie Schmerzen im unteren Theise der Rückens und Uebelkeit des Magens.

Die Berftopfung, an welcher die Frauen in dieser Zeit der Schwangerschaft sowiel leiden, wird wenigstens theilweise, ebenfalls durch den Druck der versorögerten Gebärmutter auf den Mastdarm veranlaßt. Die so verursachte Ber-

stopfung wird auf die Länge selbst eine Ursache ernstlichen Unheils. Der Mastbarm, von seinem verhärteten Inhalte angefüllt und ausgebehnt, wirkt auf die
Gebärmutter zurück, drängt sie noch mehr in ihr enges Quartier hinab und
vermehrt so ihre Reizbarkeit in bedeutendem Maße. Der vergrößerte Darm
und die Gebärmutter zusammen genommen üben manch mas auf die Harnröhre einen beständigen Druck aus und verursachen Schwierigkeiten beim Wasserlassen, stets aber drücken sie auf die aussteigenden Benen, wodurch sie den
Rücksluß des Blutes aushalten und Stockungen im Mastdarme veranlassen,
welche sich in lästigen Hämorrhoiden kund geben.

Behandlung ber Schwangerschaft. Wenn die schwangere Frau ihren Zustand zuerst wahruimut, so sollte sie sich entschließen in allen Dingen Maß zu halten. Sie muß heftige und plötzliche Austrengungen meiden und sich ruhisger und sanfter bewegen. Das heißt aber nicht, daß sie ihre gewöhnliche Beschäftigung aufgeben solle, sondern daß sie dieselbe mit geziemender Sorgsalt ausübe, entschlossen, in keinem Falle übermäßige Austrengung zu wagen und sich eher nach der Seite der Trägheit zu neigen. Dieses würde nicht wirklich e Trägheit zu neigen. Dieses würde nicht wirklich e Trägheit zu neigen. Vieses würde nicht wirklich e Trägheit sollbringt in ihrem Junern ein großes Werk, und sollte daher nicht unnöthiger Weise ihre Kräfte auf äußere Angelesgenheiten ablenken.

Man lasse sie nicht zuviel in aufrechter Stellung arbeiten. Wenn sie von zarter Constitution und nicht von kräftiger Gesundheit ist, so sollte sie es sich zur Pflicht machen, sich öfter im Tage niederzulegen. Die aufrechte Stellung für lange Zeit fortgesetzt, besonders unter Umständen, welche Ernudung herbeissühren, begünstigt das Herabsteigen der Gebärmutter bedeutend, während häussige Ruhe in wagerechter Lage dieselbe befähigen kann, ihre Stellung beizubeshalten.

Ein Einwurf. Manche könnten mir den Einwurf machen, daß eine große Anzahl der Mütter Arbeitsfrauen sind, welche durch ihren Fleiß zum Unterhalte ihrer Familien beitragen müffen und daß sie es deshalb nicht vernöchten, stille zu liegen und diese Anweisungen zu beachten.

Darauf fann man antworten, daß es ein großer Bortheil ist, den besten Weg zu kennen, so daß man das Borrecht hat, wenigstens darnach zu streben. Bieles wird unter allen Umständen erreicht, wenn man sich bemüht, das Beste zu thun; und wenige Frauen sind in solcher Lage, daß sie sich nicht soweit die Bergünstigung gönnen könnten, den Gesetzen der Natur ein wenig vollkommener zu gehorchen, wenn sie dieselben vollständig kennen würden. Alle vermögen es besser Krantheit zu vermeiden, als krant zu sein. Biele Beschäftigungen werden übersdies, wenn nicht das Geld zu übermäßigen Anstrengungen verlockt, durch beständige Ausübung verhältnißmäßig leicht und regen nicht mehr auf. So können die meisten Leute ihre gewöhnlichen Pflichten erfüllen, we i l sie dar an gewöhnt worden sind. In der That giebt es nichts, als den Müßigsgang selbst, an den wir uns nicht gewöhnen können. Der Unterschied zwischen den arbeitenden und den bevorzugten Klassen besteht mehr in der Einbildung,

als in der Wirklichkeit. Alle muffen arbeiten. Niemand kann dem uralten Gebote entrinnen: "Im Schweiße deines Angesichtes sollst du dein Brod effen."

Biele Frauen, wenn fie fich fdmanger fühlen, werden feine Borficht beobachten. fondern nur um fo harter arbeiten und fogar noch andere Mittel anwenden, um eine Frühgeburt herbeiguführen und fo den Zuwachs an Kindern zu vermeiden. Diefe unnatürliche und schlechte, aber mur zu fehr vorherrschende Reigung entsteht bisweilen aus Furcht vor den Schmerzen des Kindbettes, bisweilen in Folge einer Begierde, die nothwendigen Sorgen und die Beschräufung, welche mit der Erziehung von Rindern verbunden find, zu vermeiden, aber am häufigften aus einem Buniche, den Ausgaben, welche die vorherrichenden Moden und Gebräuche der Gefellschaft mit einer gahlreichen Familie verbinden, zu entgehen. Roften eines erschütterten Nerveuspsteines und eines burch ftarte Urzueimittel geschwächten und vergifteten Körpers werden nicht in Anschlag gebracht, weil sie nicht verstanden werden! - Daher rührt der Erfolg dieser Quadfalberangeigen. welche schamloser Beise behanpten, Frauentrantheiten heilen zu können, beren Sauptziel aber durch die Ginrudung folgender henchlerischen Barnung: "Man fei auf seiner hut, diese Arzuei nicht mahrend der Schwangerschaft einzunehmen, da fie ficherlich eine Frühgeburt hervorrufen wird" enthüllt wird.

Es scheint, als ob die Welt nie lernen wollte, daß Gott die Kinder liebt, obsgleich er seit Abraham's Tagen so viel über dieselben in seinem Worte gesagt hat, — obgleich sein Sohn, der in die Welt gesendet wurde, um die Gesinnung des Baters zu offenbaren, sie in seinen Armen nahm und segnete, — und obgleich er eine überaus wunderbare Liebe für dieselben in die Seele des Menschen ges

pflanzt hat.

Berstupfung und Hämorrhoiden. Man lasse eine Schwangere alle geeigneten Mittel anwenden, um den Stuhlgang in Ordnung zu erhalten. Sie wird auf diese Weise die quälende Uebelkeit bedeutend vermindern und kann leicht das Hinzukommen von Hämorrhoiden gänzlich vermeiden. Um dieses zu erreichen, kann man die salzigen Eröffnungsmittel (7) (5) oder auch andere milde Absührmittel (10) (12) (14) gebranchen. Aber noch wichtiger als eines derselben oder alle zusammengenommen ist der häusige Gebrauch einer guten, selbstwirkenden Klustierspritze. Ein Klustier von einem halben Schoppen kalten Wassers seden Morgen wird viel zur Regulirung des Stuhlganges beitragen und ebenso zur Verhütung oder Heilung von Hämorrhoiden.

Nebelkeit. Wenn die Uebelkeit, was bisweilen der Fall ist, nach den ersten drei Monaten andauern sollte, so wird es nöthig werden, sie durch milde, frästigende, reizende Mittel zu befämpfen, wie Kamillenthee, Nelkenthee (58) (114) und durch Anfjuchung einer Diät, welche für Gaumen und Magen angenehm ist. Dr. Meigs spricht vom Champagner als einem Heilmittel und erwähnt mehrere

Fälle, welche durch deuselben vollständig geheilt wurden.

Die Bruftwarzen. Balyrend bes letzten Monats follte man den Bruftwarzen befondere Aufmerksamkeit widmen. Unsägliches Glend entspringt oft für die junge Mutter aus wunden Bruftwarzen, und es ift ihre Zeit wohl

werth, jede mögliche Vorsorge gegen dieselben zu treffen. Die Warzen sind natürsich während der ganzen Schwangerschaftszeit in einem erregbaren Zustande, und endlich werden sie häusig reizdar und empfindlich. Man lasse sie täglich dreimal während drei oder vier Wochen vor der Niederkunst mit irgend einer abstringirenden und fühlenden Waschung baden, wie Absochung von Sichenrinde, Voragwasser, Alaunwasser, oder eine Auslösung von Tannin (200), (201), (202), (203).

Der Zweck dieser Behandlung ist, dieselben zäher und weniger empfindlich zu machen, so daß sie durch die später folgende Anlegung der Lippen des Kindes

nicht empfindlich gemacht werden.

Wenn eine Frau diesem Leiden besonders ausgesetzt ist, so dürfte die Vorsicht, dieselben durch eine Freundin täglich während des letzten Monats aussaugen zu

laffen, von großem Bortheile fein.

Jedenfalls sollte man keine Mühe schenen, um sich gegen dieses Uebel vorzussehen; denn wunde Warzen verursachen entzündete Brüste; und entzündete Brüste verursachen aufgebrochene Brüste, und aufgebrochene Brüste siche Dinge. Sie machen die Mutter frank, und wenn die Mutter krank ist, so ist es sicher, daß das Kind krank wird; und bald wird die ganze Umgebung krank und geplagt, und endlich wird das ganze Geschäft des Kinderhabens und der Besorgung derselben seiner eigenthümlichen Freuden und Tröstungen beraubt und in unverdienten Mißeredit gebracht. Dagegen ist es unter weiser und kluger Leistung für die junge Mutter etwas Herrliches ihrem von ihr abhängigen Sprößesinge Unterhalt zu geben. Denn wenn ihre Warzen und Brüste gesund sind, so kann sie mit dem Dichter sagen, wie

"Der quellende Trank erreicht die durst'gen Lippen, So Freude ist's zu geben, wie's Freude ist zu nippen."

Binden. In vorgerückter Schwangerschaft kann man durch Binden des Leibes denselben im Tragen seiner Last bedeutend unterstützen. Gesunde und fräftige Frauen brauchen indessen seinen solchen Beistand; derselbe ist hauptsächlich in Fällen von Schwäche, sei sie nun constitutionell, oder die Folge von Nachlässigsteit, oder von Ueberanstrengung während früherer Schwangerschaften, anwendsbar.

Magentrampf. Dieser ist bisweilen sehr heftig, und wenn man ihn gehen läßt, so kann er den Tod des Kindes verursachen. Die besten Heilmittel sind warme blähungstreibende (114) (115), oder schmerzstillende 2c. (121) (122), oder frampfstillende (90) (94).

Ropfichmerzen. Diese fann man durch frampfstillende Mittel (90) (94),

oder schmerzstillende (121) erleichtern.

Serzklopfen kann bei zarten Frauen höchst quälend werden. Die Heilmittel sind die frampfstillenden Mittel und Ruhe. Bisweilen sind die Stärkungsmittel nütlich, wie die salzsaure Eisentinktur (73). Der Stuhlgang sollte sorgfältig geregelt werden.

Dhumachten, welche vor oder zu der Zeit der erften Kindesbewegungen vor-

kommen, sind oft sehr lästig. Die geeignete Behandlung besteht in der Bermeisdung von Ermüdnung und, während des Ohnmachtaufalles, in der Rückenlage, kühler Luft, Bespritzung des Gesichtes mit kaltem Wasser und Ammoniak, vor die Nase gehalten.

Huften ift bisweilen vorhanden. Er wird durch Heraufdrängen des Zwerchefelles gegen die Lungen verursacht, wodurch dieselben gereizt und krampfhaft aufgeregt werden. Die Heilmittel kann man unter den Hustenmitteln in den Borschriften auswählen.

Krampfadern (Varices.) Diese können während der Schwangerschaft nicht geheilt werden. Sie können aber durch große Sorgfalt auf den Stuhlgang und durch das Tragen dicht anliegender Binden oder elastischer Strümpfe sehr erleichztert werden.

Anschwellung ber unteren Gliedmaßen wird durch den Druck der vergrößerten Gebärmutter auf die Benen veranlaßt. Sie kann durch Achtsamkeit auf den Stuhlgang und durch harntreibende Mittel erleichtert werden.

Zuden der Geschlechtstheile kann durch Borax, Morphin 2c. (204) sehr erleichtert werben.

Fehlgeburt. - Abortus.

Wenn eine schwangere Fran den Inhalt ihrer Gebärmutter ansstößt ober ihr Kind während der ersten sechs Monate verliert, so heißt der Zufall eine Fehlgeburt oder (Abortus); wenn das gleiche während der drei letzten Monate der Beriode begegnet, so heißt es eine Frühgeburt.

Symptome. Wenn eine Fehlgeburt im ersten Monate nach der Enufängniß eintritt, so kann sie keine große Aufmerksamkeit auf sich ziehen und bloß als eine Unordnung in der Menstruation angesehen werden. Wenn sie später begegnet, so ist sie oft von einiger Fieberhaftigkeit begleitet, von Kälte der Füße und Beine, von Aufgetriebenheit der Augenlider mit violetten Verfärbungen, mit schießenden Schmerzen in den Brüsten, welche weich werden, mit Schmerzen im Rücken, mit nach unten drängenden Schmerzen im unteren Theile des Bauches, welche kommen und gehen und zuletzt den Charakter wirklicher Geburtswehen annehmen. Sobald diese Schmerzen zunehmen, so beginnt Blut zu erscheinen, und früher oder später bricht die Wasserblase und der Fötus wird ausgestoßen.

11 rsachen. Diese sind sehr zahlreich. Einige der hauptsächlichsten sind Lagenveränderung der Gebärnutter; Geschwürbildung an deren Halse; sphhiltische Erfrankung der Frucht, vom Bater geerbt; zu große Anstrengungen; schweres Heben; Fälle, besonders wenn die Frau auf die Füße fällt und heftig erschüttert wird; Brechmittel; starke Abführmittel; und zu häusiger Genuß der Chefreuden.

Behandlung. Wo die Symptome nur leicht find, da ist nichts anderes erforderlich, als ein wenig Vorsicht für einige Tage und Ruhe in horizontaler Lage niebst kalten Getränken und während zwei bis drei Tagen vielleicht zur Schlafenszeit eine Pille aus einem Grane Opium und zwei Granen Bleizucker. Neben diesen Heilmitteln kann es gut sein, einen Senskeig auf den unteren Theil des Rückenmarkes zu legen.

Wenn nichts besto weniger ein Blutfluß beginnt, und die Symptome der Fehlsedurt sich mehren, so sollte man ein mit kaltem Wasser oder Essig durchnäßtes Handtuch oder eine zum Theil mit zerstoßenem Eis gefüllte Blase auf die äußeren Geschlechtstheile legen; und innerlich sollte alle halbe Stunden gepulverter Alaun mit etwas Honig gemischt gegeben werden. Sollte der Fluß sich mehren, so kann es gerathen sein, seine Zuslucht zum Tampon oder dem Zustopfen der Scheide zu nehmen. Um dies zu thun nehme man entweder Charpie, oder ein Stück alten Kattuns, oder ein Stück seinen Schwamm, weiche es in einer starken Alaunder Tanninlösung, oder besser unch in Monsel's überchlorigem Eisen, einen Theil auf acht Theile Wasser, tüchtig ein, sülle die Scheide ganz damit an, lege dann eine Leinwandfalte in die Schamspalte und lege eine T Binde an. Dieses wird die Blutung gewöhnlich aufhalten; nach fünf dis zehn Stunden muß aber der Propsen entsernt werden.

Wenn die Fehlgeburt nicht vermieden werden kann, — besonders in den letzten Monaten der Schwangerschaft, dann muß man den Fall vorwärts gehen laffen

und als einen von natürlicher Geburtsthätigkeit behandeln.

Geburtsthätigkeit. Entbindung.

Die Austreibung des Kindes, der Nachgeburt, der Eihäute und der Flüfsigeteiten am Ende der Schwangerschaft bildet die Geburt oder Geburtsthätigkeit. Man nimmt an, daß sie ungefähr zweihundert und achtzig Tage nach der letzten Menstruation eintrete; die Schriftsteller berechnen sie jedoch verschieden; in Wahrsheit, ist es nicht möglich, dieselbe genau festzustellen, denn sie variirt in verschiedenen Fällen.

Weun die Zeit des Wochenbettes herannaht, so sollte jede Frau dasselbe ruhig und fester Zuversicht erwarten. Man hat jeden möglichen Grund, diesen Geisteszusstand zu ermuntern. Man denke an die großen Mengen von Menschen in der Welt. Jeder einzelne war in der Gebärmutter einer Mutter und hatte durch deren enge Thore zu gehen, um zum Lichte zu gelangen. Glückliche Entbindung ist die Regel in der ganzen Welt, und es sollte Regel sein, sie voll Zutrauen zu erwarten.

Inmitten der Schmerzen der Geburtsthätigkeit trägt nichts mehr zu einem glücklichen Erfolge bei, als Muth und Geduld. Geduld ist fähig, ruhig alle besvorstehenden Schwierigkeiten zu übersehen, weil sie niemals versucht, mehr als einer zur Zeit entgegenzutreten. Es ist große Weisheit in der Erzählung von dem unzus frieden en Pendel, welches eines Morgens entmuthigt wurde, als es überlegte, wie viele Millionen Male es sich während der kommenden Jahre hin und her zu bewegen habe, aber sich wieder befriedigte, als es bedachte, daß ein einziger Ausschlag wirklich nur eine geringe Mühe koste, und daß es ja in Birklichseit nur einen zur Zeit zu machen habe. So ist es mit der Geburtsthätigkeit; ihre Schmerzen, welche wirklich schwer und quälend sind, werden verhältnißmäßig erträglich werden, wenn die ganze Ausmerksamkeit der Frau auf das gegenwärtige Leiden allein concentrirt wird, und wenn ihr ganzer

Vorrath an Muth und Ausdauer bewogen wird, sich auf eine Wehe zur Zeit zu richten.

Man lasse sie Versuchung meiden, ein Gefühl der Sile auffommen zu lassen. Die Natur wird oft gleichförmiger und schneller vorgehen, wenn man ihr gestatztet, ihre eigene Zeit inne zu halten. Sine Silfertigkeit, um zu Ende zu kommen, ist oft ein großes Hinderniß für eine glückliche Entbindung; sie verlangsamt die Sache nur.

Symptome. Eine der ersten Andentungen, daß die Geburtsthätigkeit im Begriffe ist, zu beginnen, besteht darin, daß sich die Frau fleiner sindet, — das Kind ist tiefer in den Leid hinabgesunken, und daher athmet sie auch leichter. Die Geburtstheile erschlaffen, und es fließt Schleim ab, welcher "die Vorzeichen" genannt wird. Die Frau sindet sich geneigt, nervös und sannenhaft zu werden, vielleicht auch ein wenig im Geiste niedergedrückt.

Wenn die Geburtsthätigkeit im Ernfte begonnen hat, so wird sie charafterisit durch Aleinmuth, durch wechselnde Hitze und Frost, einen heftigen Trang zum Stuhle und zum Wasserlassen, durch brehende, schneidende Schmerzen, welche stärker und andauernder werden, mit Zwischenräumen von zehn bis fünfzehn Minuten zwischen den einzelnen Wehen. Erbrechen tritt in den ersten Stadien der Geburtsthätigkeit leicht auf, und man kann es als günftig ausehen, — da es die Erweichung und Eröffnung des Muttermundes andentet:

Behandlung der Geburtsthätigkeit. Wenn die Geburt beginnt, so sollte die Aufmerksamkeit auf den Zustand des Darmes und der Blase gerichtet werden. Der Ropf des Kindes beginnt schon frühzeitig auf die Blase und auf den unteren Theil des Darmes zu drücken und verursacht dabei den Drang zum Wafferlaffen. Dieje follten daher fogleich entleert werden, um für den leichteren Durchgang des Ropfes Raum zu schaffen. Der Darm fann durch eine Gabe Ricinnsol (Caftorol) (10) entleert werden, wenn Zeit genug ift, daß daffelbe zur Wirfung komme, - boch sicherer und befriedigender ist ein Alhstier. Erleichterung ber Blase kann vielleicht durch eine veränderte Stellung der Frau beim Basserlassen erreicht werden. Der Druck des Kindskopfes auf die Harnröhre ist es, welcher die Störung veranlaßt; und um jene zu heben follte die Frau fich auf die Bande und Rnie ftüten, fo daß ihre Schultern tiefer liegen, als die Buften, und daß das Kind nach oben und vorn gegen die Bauchhöhle zu getrieben wird. In dieser Stellung fann fie oft leicht Wasser laffen, während es in der gewöhnlichen Stellung unmöglich fein wurde. Wenn aber biefer Runftgriff feinen Erfolg hat und die Blase sich bedeutend ausdehnt, so muß man den Katheter anwenden.

Das Bett und die Aleidung. Zunächst bringe man das Bett und die Aleidung der Patientin in Ordnung. Man verwerfe Federbetten und gebrauche die Pferdehaarmatratze. Wenn es gethan werden kann, so bedecke man dieselbe mit Kautschuftuch und dann mit zusammengefalteten Betttüchern, um die Ergüsse aufzusaugen und das Bett zu schützen. Man lasse die Fran dieselben Aleider anziehen, welche sie nach der Entbindung zu tragen gedenkt, und schürze dieselben gut unter die Arme hinauf und lasse den unteren Theil ihres Körpers von der Tailse an abwärts in ein Leintuch einwickeln. Dieses Bettlaken kann leicht eutsernt

und die reinen Aleider heruntergezogen werden, ohne die Patientin sehr zu beunruhigen, wenn sie sich in dem erschöpften Austande besindet, der gewöhulich auf
die Geburt folgt, während es sie großer Ermiidung aussetzen würde, wenn sie genöthigt wäre im Bette aufzusitzen um ihre Aleider geändert zu bekommen. Man
lasse sie auf ihrer linken Seite liegen, ihren Körper durch Biegung nach vorne
verfürzen, so daß die Muskeln aufgespannt werden. Ihr Kopf mag in der Mitte
des Bettes liegen und die Füße lasse man sie an den linken Bettpfosten austemmen.
Um diesen Pfosten kann man einen Shawl oder ein Handtuch binden, an welchen
sie während der Bechen ziehen darf.

Die Lage des Kindes. Ginftellung. Sine Untersuchung muß mit dem Finger gemacht werden, um die Sinstellung kennen zu lernen, d. h. um zu er=

fahren, welcher Theil des Kindes zuerst in den Muttermund eintritt.

Ropflage. Wenn der Ropf sich zur Geburt stellt, so wird dieselbe wahrscheinslich ohne ärztliche Hülfe vor sich gehen. Aber bei jeder Geburt sind Gefahren im Bereiche der Möglichkeit, welche die Anwesenheit eines verständigen Arztes sehr klug erscheinen lassen.

Steiß oder Fußlage. Wenn sich die Füße oder der Steiß zur Geburt einstellen, so ist es wünschenswerth, daß der erste Theil der Entbindung langsam vorwärts gehe, so daß die Geburtswege gut erweitert und für eine schnellere Befreiung des Kopfes vorbereitet werden können. Wenn sich der Steiß einstellt, so ziehe man die Füße nicht herunter; man lasse das Kind doppelt kommen: dies wird dem Kopfe mehr Raum verschaffen. Wenn die Füße sich einstellen, so darf man an denselben nicht ziehen, um die Geburt des Steisses zu beschleunigen.

Nachdem die Füße und der Steiß ganz über die äußere Mündung der Geburtswege hinausgelangt sind, darf man die Entbindung vorsichtig beschleunigen, um den Tod des Kindes, in Folge von Druck auf die Nabelschnur, bevor der Kopf an die Luft tritt und die Uthmung möglich ist, zu verhüten. Denn wenn der Puls in der Nabelschnur zu schlagen aufhört, so muß das Kind entweder athmen oder sterben.

Bei dieser Lage steht also das Leben des Kindes in großer Gesahr. Nach der Geburt der unteren Hälfte erleidet die Nabelschnur einen bedeutenden Druck, der genügend ist, deren Pulsschlag zu unterbrechen, wenn nicht sogar ihn ganz zu unterdrücken. Es wird dann nothwendig, die Geburt der oberen Glieder und des Kopfes durch alle mit der Klugheit verträglichen Mittel zu beschleunigen. Gewalt ist bei der Geburtshülse nie am Platze, aber beträchtliche Kraft, geschickt benutzt, kann bisweilen mit Sicherheit angewendet werden. Nachdem die Schultern entbunden sind kann die Geburt des Kopfes durch sorgfältiges Heradziehen der Arme beschleunigt werden. Dann bringe man sobald als möglich den Finzer in den Mund des Kindes. Dieses wird dem doppelten Zwecke dienen, indem es vielleicht ein wenig Luft ihren Weg in die Lungen des Kindes nehmen läßt und einen Halt abgiebt, an welchem sein Kopf sanft in die Welt hinansgezogen werden kann.

Wenn in diesem fritischen Zeitpunkte viel Verzug ift, so mag vielleicht in eisnigen Fällen das Leben des Kindes dadurch erhalten werden, daß man das eine

Ende eines mäunlichen Katheters in seinen Mund einführt und so der Luft eine offene Röhre verschafft, durch welche sie eindringen kann, die kräftigere Wehen demselben die volle Freiheit der Atmosphäre verleihen. Während der Kopf noch ungeboren ist, muß man große Sorgfalt darauf verwenden, den Körper des Kindes warm zu erhalten, indem man ihn mit Flanell bedeckt, und ebenso ihn in richtiger Lage zum Kopfe zu halten. Wenn der Körper unvorsichtig gewendet wird, so wird natürlich der Hals umgedreht; die nachfolgende Entbindung des Kindes mit gebrochenem Genicke wird die bedauernswerthe Folge davon sein, — die dem Arzte große Verwirrung und allen Betreffenden Trauer verursacht.

Arms oder Schulterlage. Wenn sich der Arm oder die Schulter einstellen, so wird das Kind wahrscheinlich gewendet werden müssen. Im Falle dieses nicht geschehen kann, so muß dessen Brust geöffnet und ihres Inhalts entleert werden, so daß Raum genug geschaffen wird, um den Kopf herabzubringen. Es ist kaum möglich Kunsthülse bei dieser Lage vermeiden zu können.

Blutung oder Sämorrhagie, in Besorgniß erregender Ausdehnung ist glücklicherweise einer der seltenen Zufälle oder Folgen der Geburt. Wenn sie aber vorfommt, so erfordert sie die erustlichste und schnellste Beachtung.

Heftige Blutung ans der Gebärmutter findet ihren Ursprung gewöhnlich in einer theilweisen Ablösung des Mutterkuchens oder der Nachgeburt (Placenta) von seiner Anheftung an der inneren Höhle; und man hat neulich beobachtet, daß das Blut schneller aus dem abgelösten Theile der Nachgeburt ausströmt, als ans der eutsprechenden entblößten Stelle der Gebärmutter. Die Kenntniß dieses Umstandes hat große praktische Wichtigkeit; denn wenn in schweren Fällen von Blutung die theilweise abgelöste Nachgeburt ganz getrennt werden kann, so wird die Blutung oft schuell aufgehalten.

Die gefährlichsten Blutungen ereignen sich bei Fällen von Placenta prævia, wenn die Nuchgeburt über dem Muttermunde aufsitt.

In solchen Fällen muß sich die Nachgeburt, wenn die Geburtsthätigkeit beginnt und der Muttermund sich zu öffnen anfängt, natürlich theilweise ablösen. Diese Fälle können, wenn sie nicht durch Aunsthülse schnell gehoben werden, in wenigen Minuten tödtlich werden. Doch ist meistens genügend Zeit vorhanden, wenn sie benutzt wird, um ruhig die richtige Behandlung zu wählen und zu verfolgen. Benn die Blutung unmittelbar lebensgefährlich ist, so nuß das Kind gewendet und entbunden werden, oder man muß den Tampon oder Propsen anwenden, wie es im Kapitel über die Fehlgeburt angegeben ist. Dieser Ausweg muß dann eingeschlagen werden, wenn die Entbindung in Folge von Steisseit des Muttermundes unmöglich ist.

Vor der Entbindung. In allen Fällen von Blutung verordnen wir Ruhe, Rückenlage, kalte Umschläge auf den Leib und die äußeren Geschlechtstheile und den inneren Gebrauch von schnierzstillenden oder adstringirenden Mitteln (152).

Nach der Entbindung ist unser Ziel Zusammenziehung der Gebärmutter, äußerlich durch kalte Umschläge und Reibung zu befördern, oder, wenn es nöttig ist, durch die Einführung der Hand in die Gebärmutter, entweder um die Nachgeburt heraus zu befördern, oder Blutgerinsel zu entsernen, oder sie anzuregen,

sich selbst zusammenzuziehen und die schädlichen Stoffe auszutreiben. Bis diese Zusammenziehung gesichert ist, darf man den Tampon nicht anwenden, denn die innere Blutung in die vergrößerte und ausgedehnte Gebärmutter könnte übermäßig sein und die Patientin zum Tode erschöpfen.

Nachdem das Kind geboren ift, ist es unsere erste Pflicht, wo möglich darnach zu sehen, daß es athme. In der großen Mehrzahl der Fälle liesert uns
das wohlbekannte Geschrei, welches das Ohr begrüßt, den Beweis, daß diese
Pflicht unnöthig ist. Aber manchmal hören wir dies willkommene Geschrei
nicht. Der Nabelstrang kann ein oder mehrere Male um den Hals des Lindes
gewunden sein, und er unuß sogleich entsernt werden, um Strangulation zu vermeiden; oder der Mund des Kindes kann von Schleim erfüllt sein, oder von
irgend einem zähen Stoffe, den man mit dem Finger herausholen und dessen Ausfluß man durch Abwärtswenden des Gesichtes besördern muß; oder nach
lange andanernder Geburtsarbeit kann das Kind in einem sehr schwachen Zustande geboren werden, und es kann nöthig werden, durch kaltes Wasser, welches
in kleinen Mengen auf dessen Brust und Leib gespritzt wird, durch tüchtiges
Reiben und vielleicht auch durch Einblasen von Luft in die Lungen durch den
Mund die Athmung auzuregen.

Unterbindung des Nabelstranges. Wenn die Athmung sich eingestellt hat, so muß man ein Stück schmaler Litze oder gewöhnlichen Bindsadens fest um den Nabelstrang binden, etwa zwei Zolle von dem Nabel des Kindes entfernt. Nachher muß der Nabelstrang mit einer st ump f en Scheere einen halben oder dreiviertel Zoll nach außen von der Unterbindungsstelle entfernt abgeschnitten werden. Dann endlich kann man das Kind der Wärterin übergeben.

Das Waschen des Kindes. Das Kind muß nun, während der Arzt nach der Mutter sieht, durch die Amme gewaschen und angekleidet werden. Seine Haut ist zu dieser Zeit mit einer talgähnlichen Substanz, welche vernix caseosa heißt, bedeck. Um diese zu entsernen, sollte es vollständig mit warmem Wasser und seiner Seise sankt die Zeise sollste etwa acht die Zeine Stunden nach deren erstem Gebrauche wieder in Answendung gebracht werden. Es ist unpassend, Alsohol zu dieser Reinigung zu gebrauchen. Alles rohe Reiben muß vermieden werden, da es für die zarte Haut eines so zarten Kindes schädlich ist. Waschen mit kaltem Wasser würde dessen Eigenwärme in einem gefährlichen Grade erniedrigen und sollte in keinem Falle gestattet werden.

Entjernung der Nachgeburt. Wenn die Frau zehn oder fünfzehn Minuten geruht hat, so wird ein fanfter Versuch oder sanftes Anziehen an der Nabelschuur gewöhnlich die Nachgeburt entfernen. Wenn aber irgend ein ernstliches Hinderniß deren Ausstoßung im Wege steht, so kann sie langsam und vorsichtig mittelst der eingesührten Hand entfernt werden.

Reinigung des Bettes und Anlegung der Leibbinde. Nach der Entfersung der Nachgeburt wird sogleich ein Tuch über die äußeren Geschlechtstheile gelegt, ein Trunt Wasser oder Thee wird verabreicht, und eine andere Ruhe von einer Stunde oder mehr wird gestattet. Die Frau wird dann in ein benachs

bartes Bett, auf ein Sopha oder auf einen Krankenstuhl gebracht, damit man das Bett rein machen, ihre Kleider zurecht machen und die Leibbinde anlegen kann. Diese letztere kann aus einem Handtuche bestehen, welches anliegend um den Körper herum gewunden und mit Stecknadeln zusammengeheftet wird, oder man kann auch ein zu diesem besonderen Zwecke geschnittenes und angepaßtes Tuch nehmen. Der Zweck desselben ist, der sich zusammenziehenden Gebärzmutter einen festen und dauernden Halt zu bieten.

Wenn mährend der Bereitung des Lagers ein Stuhl gebraucht wird, so sollte derselbe gut nach hinten gesehnt und die Tüße der Fran durch einen hohen Schemel unterstützt werden, da es von großer Wichtigkeit ist, sie bald uach der Entbindung in der Rückenlage zu erhalten, um gefährliche Blutungen zu vers meiden.

Der Verband für den Nabel des Kindes sollte so angeordnet werden, daß der Nabelstrang oder die Schnur nicht mit der gesunden Haut in Berührung gelassen wird. Um dies zu erreichen, mache man in der Mitte eines Stücke Leinwand von vier Quadratzoll ein Loch groß genug, um den Nabel durchzulasselsen; dann ziehe man den Strang durch dies Loch und lasse das Tuch auf dem Bauche des Kindes flach liegen; hat man alsdann den Nabelstrang mittelst einer Binde auf dem Leibe befestigt, so falte man das Tuch über ihn und lege die Leibbinde an. Die Dazwischenkunft dieses Berbandes wird so den Nabelstrang, welcher abgestorben und in Berwesung begriffen ist, von der Neizung und vielleicht Abschilferung der lebenden Haut bewahren, mit welcher er sonst in ummittelbare Berührung kommen würde.

Nahrung des Kindes ec. Nachdem das Kind angekleidet ist, sollte es zunächst an den Körper der Mutter oder der Anme gehalten werden, so daß es den Nutzen der so entstehenden natürlichen Wärme bekomme. Seine Nahrung sollte es ausschließlich von der Brust der Mutter erhalten. Wenn es hungrig ist, so halte man es ja so. Es giebt nichts angemessenres als ein hungriges Kind, das bereit ist, die volle und beinahe berstende Brust am dritten Tage, wenn die Milch eingetreten ist, zu fassen und zu entleeren. Uch! wie viele Kinder sind mit Zuckerwasser oder mit Milch und Wasser ernährt worden, dis sie jede instinctmäßige Vorstellung und Lust zum Sangen an der Brust verloren hatten! Und wie viele Darinleiden und wunde Brüste sind die unglücklichen Folgen davon gewesen. Aber wie viele sich in alles mischende Freundinnen befürchten, daß die kleinen Lieblinge verhungern könnten; deshalb müssen sie erst durch mpassende Nahrung krant gemacht werden, um dann zu ihrer Heilung mit jenem schmutzigen, scharsen und unanständigen Surrogate für Arznei, Urin und Shrup beglückt werden zu können.

Alber man könnte fragen: "Muß denn ein Kind nicht vor allem Nahrung erhalten, wenn es hungrig ist, viel schreit, und wenn nichts für dasselbe in der Brust der Mutter sich befindet?" Solche Fälle sind äußerst selten, wenn die Brüste von Anbeginn durch ein hungriges Kind ordentlich angeregt worden sind. Wenn sie vorkommen, so muß deren Behandlung, da sie eine Ausnahme sind, auch eine ausnahmsweise sein; doch auch dann nur so weit, als es absolut

nothwendig ist. Wenn das Kind überhaupt gefüttert wird, so sollte es nicht dis zum Sattwerden gefüttert werden, sondern so wenig, als es die Umstände erstauben. Die große Negel steht fest: Man halte das Kind so hungrig wie möglich, dis die Milch kommt. Wenn es gefüttert werden nurß, so ahne man die Muttermisch so gut wie möglich bei der Zubereitung der künstlichen Nahrung nach. Sin wenig süßer Nahm, Zucker und Wasser sollten so gemischt werden, daß die Mischung an Wärme, Nahrungswerth und Süßigkeit der menschlichen Misch genau ähnlich sei.

Diat der Mutter. Für die ersten paar Tage nach der Entbindung besteht die beste Diat für die Mutter in Schleimbrühe, Cacao, Reiswasser, Brodrinden-Raffee oder in irgend einer ähnlichen slüssigen Nahrung. Berschiedene Consti-

tutionen fonnen jedoch einer verschiedenen Behandlung bedärfen.

Eine von Natur fräftige und vollsaftige Mutter sollte sich strenger und für längere Zeit auf diese leichte Diät beschränken, als eine die schlanker und schwäscher ist. In gewissen Fällen erfordern schwächliche Frauen Fleischbrühen und sogar Wein und Ale schon am zweiten oder dritten Tage. Wenn sie dem Brande, oder dem wunden Munde beim Säugen ausgesetzt ist, so muß eine reichliche Diät gegeben werden. Nach der ersten Woche kann sie allmählig wieder zu ihrer gewöhnlichen Lebensweise zurücksehren.

Berstopfung kann vermittelst der gewöhnlichen Heilmittel behandelt werden. Es war eine Regel, am dritten Tage eine Gabe von Ricinusöl zu geben, wenn ein wenig Aufregung in Folge der Anfüllung der Brüste vorhanden ist. Dieses ist nicht immer nothwendig, und in den meisten Fällen würde ein Alhstier weit

beffer fein.

Die aufrechte Stellung. Während des ersten Monates soste die Fran es vermeiden, häufig oder lange auf ihren Füßen zu stehen. Dieses ist eine höchst wichtige Borsichtsmaßregel, um einen Gebärmuttervorfall mit allen seinen be-gleitenden Schwächen und Schmerzen zu vermeiden, und um ein gutes "Wochen-bettende" mit einer gesunden Gebärmutter an der richtigen Stelle und folgende Monate der Gesundheit zu sichern.

Weiße Edwellung des Beines. Phlegmasia alba dolens. Phlebitis cruralis.

Die gewöhnliche volksthümliche Ansicht ift, daß bei dieser Krankheit die Milch ber Frau in das Bein, welches entzündet ist, herabgefallen sei. Dieses ist natürlicher Weise absurd. Ueber die wahre Natur des Leidens herrschen verschies dene Meinungen, einige glauben, es bestehe in einer Entzündung längs der Hills Schenkels und Schamnerven, andere glauben daß es eine Entzündung der Enmphyefäße in den Weichen sei, welche die Ursache davon abgebe; noch andere, daß es eine Entzündung der Schenkelvenen sei. Wahrscheinlich ist diese letztere Ansicht die richtige.

Shmptome. Die Rraukheit beginnt zwei bis sieben Wochen nach der Entbinbung mit Schmerzen im Mastdarme, in den Weichen oder im Schenkel. Die Schmerzen sind heftiger, wenn der Schenkel ansgestreckt wird. In einem bis zwei Tagen vermindert sich der Schmerz und das Glied beginnt anzuschwellen, häusig zuerst an den Waden, und die Schwellung erstreckt sich alsdann nach aufwärts, doch meistens beginnt sie in den Weichen und erstreckt sich allmählig nach unten. Die Haut wird ganz weiß, glatt und glänzend, macht keine Gruben, wenn sie gedrückt wird, ist empfindlich gegen Druck und ist heißer als die Haut des and deren Beines. In Verbindung mit diesem örtlichen Uebel herrscht allgemeines Fieder mit kleinem schnellem Pulse, Durst u. s. w.

Behandlung. Die Patientin nuß flach auf ihrem Rücken liegen, das gesichwollene Glied muß auf Kissen oder auf ein Polster gelagert und so gehoben werden, daß der Fuß etwas höher liegt als die Hüfte; man muß sie dann warnen, ihren Fuß nicht eher auf den Boden zu setzen, als bis sie wieder nahezu gesund ist.

Man lege ein schmales Blasenpslaster längs des Berlaufes der Hüstvene. Wenn dieses entsernt ist, so nehme man ein großes Stück Flannell, — Dr. Meigs sagt einen alten Flannellunterrock mit abgeschnittenem Saum und Bande, — tauche es in Essig und heißes Wasser, zu gleichen Theilen mit einander vermischt; winde es aus und bedecke das ganze Glied damit. Man bedecke es sodann mit Wachstafft oder einem Stücke wollener Decke, um zu verhindern, daß das Bett naß werde. Man wiederhole dieses und halte sechs Stunden damit an. Wenn es der Patientin lästig wird, so entserne man es, wasche das Glied mit zwei Theilen Baumöl und einem Theile Laudanum und bedecke es mit Flannell. Nach zwei oder drei Stunden kehre man zu der ersten Anwendung von heißem Wasser und Essig zurück. Man fahre wiederum fünf oder sechs Stunden damit fort und nehme dann wieder Baumöl und Laudanum; und so wechste man mit den beiden ab, dis die Entzündung gehoben, oder, wie Dr. Meigs sagt, dis man die Wade des Beines wieder schütteln kann.

Wenn Berstopfung vorhanden ist, so muß der Stuhlgang durch irgend ein milbes Abführmittel herbeigeführt werden (13) (14) (18) (25) (27) (41).

In manchen Fällen werden diuretische und Abführmittel verbunden (302), oder harntreibende allein (128) (130) am Platze sein.

Während die Entzündung andauert und Fieber vorhanden ist, darf man die Riefmungtinktur nicht vergessen.

Wenn die Genesung nicht eintritt, nachdem die thätige Entzündung aufgehört hat, so sollte das Glied von den Zehen bis zu den Weichen in Binden eingewickelt werden.

Rindbettficber. Febris puerperalis.

Wenige Krantheiten werden von dem Arzte mit größerem Rechte gefürchtet, als diese. Sie entreißt eine Frau ihrem Lebenskreise, wenn sie von ihrem jungen Sprößlinge am allerwenigsten entbehrt werden kann, und in einem Augenblick, wenn sie die Liebe und das Mitgefühl ihrer ganzen Familie erregt. Es ist eine fürchterliche Krantheit.

Sie befteht in einer Entzündung des Peritoneums oder Bauchfelles; ebenfo

auch häufig in Entzündung der Gierstöcke, der Gebärmuttervenen oder der Sangsaten der Gebärmutter.

Ihre Shuptome sind schon Seite 310 unter ber Ueberschrift: "Entzündung ber Peritoneums" beschrieben worden. Die Behandlung ist ebenfalls dort augesgeben. Ich kann jedoch hier erwähnen, daß man kürzlich von einem Kamillensausguß gesprochen hat, als von einem kräftigen Mittel, um die Eiterung bei dieser Krankheit zu verhüten.

Es herrschen verschiedene Ausichten darüber, ob die Krankheit ansteckend sei oder nicht, obgleich die besten medicinischen Autoritäten jetzt auf der bejahenden Seite der Frage zu stehen scheinen. Der Arzt oder die Hebamme, welche einen Fall von Kindbettsieber in Behandlung haben, sollten für einige Zeit keine geburts- hülssichen Fälle behandeln.

Aphthen, Schwämmchen.

Sängende Frauen leiden häufig bedeutend an diesem Uebel. Es beginnt mit einem brennenden Gefühle auf der Zunge und einer blaßrothen Färbung des Daches der Mundhöhle. Nach wenigen Tagen kommen kleine Geschwüre an der Zunge und in der Kehle zum Vorschein. Gewöhnlich ist Verstopfung vorhanden; wenn aber die Geschwüre den Darmkanal erreichen, so kommt Durchsall dazu. Das Uebel endet nach dem Entwöhnen des Kindes.

Behandlung. Um die Berstopfung zu heben, gebe man ein mildes Abführsmittel (12) (15) (25) (34) (36).

Eisen in einigen seiner Formen und Verbindungen ist höchst nothwendig (61) (71) (73) (349).

Gurgelwasser können oft gute Dienste leisten (227) (229) (230) (235) (243) (244) (347) (350).

Die Diät muß einfach, nahrhaft und verdaulich fein, fie follte aus altem Brod, Kartoffeln, zartem Beaffteat, Roaftbeaf, Fleischbrühen zc. bestehen.

Bruftentzündung. Gebrochene Bruft. Giterbruft.

Die Bruftbrufe oder die Drufe, welche Milch in der menschlichen Bruft absonbert, besteht aus einer Angahl von Göngen, welche von



bert, besteht aus einer Anzahl von Gängen, welche von ihrer Endigung in der Brustwarze nach innen verlaufen, sich alsdann ausbreiten wie die Burzeln eines Baumes und in kleine Drüschen endigen. Die Milchgänge sind gerade Gänge, zehn dis zwölf an der Zahl, welche ihre Deffnung in der Mitte der Brustwarzen haben und an ihrem Grunde sich zu größeren Behältern erweitern, welche sich auf einige Tiefe in die Drüse hineinerstrecken. (Figur 142).

Wenn sich die Milch nach dem Wochenbette zuerst bildet, werden diese Röhrchen und Behälter bisweilen so voll und hart, daß sie sich gegenseitig drängen und zusammens brücken und es auf diese Weise schwierig machen, die Milch

. Bu entfernen. Unter folden Umftanden wird die Bruft fich entzunden.

Symptome. Die Entzündung beginnt gewöhnlich mit einem Frostanfalle, auf

den Fieber und Schmerzen schießender Art folgen, welche durch Truck bedentend vermehrt werden. Sine Untersuchung wird meistens eine unschriebene, harte und schmerzliche Geschwulft offenbaren, sogar bevor noch Nöthe auf der Obersstäche sichtbar wird. Nach einiger Zeit dehnt sich die Auschwellung ans, die Hant wird dunkelroth, ist heiß und glänzend, bildet häusig beim Daraufdrücken eine leichte Grube und läßt bald ein Fluctnationsgesihl wahrnehmen. Bei der Siervildung wird das Fieber vermehrt, die Brust schwillt noch niehr au, und es sind örtliche Empfindlichkeit und zuckende Schwerzen vorhanden.

Dieses Leiden kann durch Erkältungen, Diätsehler oder geistige Anfregung versanlaßt werden; häusiger aber noch wird es durch die Ansamulung von Milch

innerhalb der Mildhgänge verurfacht.

Behandlung. Diese Leiden können meistens dadurch verhütet werden, daß man die Bruft gut entseert hält. Es ist die Pflicht der Wärterin, sorgfältig darnach zu sehen und Acht zu geben, daß die Brüste nicht hart und von Milch ausgedehnt werden.

Wenn aber die Entzündung einmal ernftlich begonnen hat, fo follte es unfer

erstes Ziel sein, wo möglich die Siterung zu verhüten.

Man sollte sogleich zu fräftigen Abführmitteln greisen (29) (32). Schweiß sollte durch Nießwurztinktur befördert werden. Wenn man bezweckt, die Eiterbildung zu verhüten, so sollte man reichlichen Gebrauch von kalten Waschungen oder kalten Umschlägen machen; wenn aber zwei oder drei Tage vergangen sind, ohne daß fräftige Behandlung dazwischen trat, so wird die Eiterung vor sich gehen, und dann sollte man warme Umschläge gebrauchen. Dewees sagt, warmer Essig wirke am wohlthätigsten und lindere zugleich die Schmerzen am meisten. Breinmschläge und warme Bähungen sind viel im Gebrauche. Einige wenden reizende Einreibungen von ätherischen Delen 2c. (195) (198) an. Blutegel werden öfter mit Vortheil gebraucht. Man sollte sie nicht an die Brust selbst, sondern gerade unter dieselbe setzen.

Während des Fortschrittes der Krankheit, besonders wenn der Absces geöffnet ist, sollte die Brust unterstützt und deren Herabhängen vermieden werden. Dies geschieht am besten durch lange Hetpstafterstreisen, welche man unter ihr durch und um sie herum führt. Auf diese Weise wird ein sanster Druck unterhalten,

welcher dem Giter freieren Abfluß verschafft.

Die Bruft sollte mit einer Lancette geöffnet werden, sobald der Absech sich zuspitzt oder man die Fluctuation bemerkt. Sollte der Absech nicht heilen wollen, so kann man adstringirende Waschungen, wie eine schwache Höllensteinslösung (211) ein oder zweimal täglich darauf anwenden.

Während des Eiteransflusses sollten die Körperkräfte der Patientin durch ernährende Diät und durch Wein, Stärkungsmittel u. f. w. aufrecht erhalten werben.

Wunde Brustwarzen.

Frauen, welche an wunden Bruftwarzen leiden, reichen gerne dem Kinde nur die gesunde Bruft und legen es nur an die empfindliche Seite an, um Erleichter rung von den Schmerzen übermäßiger Ausdehnung zu erhalten. Auf diese Beise

bleiben die Milchkanäle immer gefüllt und werden sich leicht entzünden. Man unß daher die wunden Brustwarzen behandeln, ebensowohl wegen der Uebel, zu wels chen sie sühren können, als wegen der Leiden, welche sie direct mit sich bringen.

Die Hautabschürfung der Brustwarzen beginnt als eine feine Spalte. Diese zeigt keine Neigung zu heilen; und der Mund des Kindes reibt beim öfteren Unslegen die Haut um die Spalte herum ab und die so entblößte Stelle wird bald zum Geschwüre. Diese Geschwüre sind bisweilen bloß oberstächlich; zu anderen Zeiten sind sie tief und gehen weit in die Substanz der Warzen hinein.

Behandlung. Diese Abschirfungen und Geschwüre könnten leicht geheilt werden, wenn nicht die neugebildete haut beständig beim Saugen durch den Mund des Sänglings abgerieben würde. Man muß baher zwei Dinge beobachten: die heilung befördern und den zarten Theil vor erneuerter Berletung schützen.

Um den ersten Zweck zu erreichen, kann ein starker Aufguß von grünem Thee, oder Portweiu in gewöhnlichen Fällen nit Vortheil gebraucht werden. Sin wenig Borax oder Alaun, in Rosenwasser aufgelöst (201), (202), wird öfter benutt, ebenso eine schwache Auslösung von schweselssaurem Zink, oder schweselssaurem Aupfer, oder salpetersaurem Silber (209), (211). Aber einer der besten Stoffe ist aus Glycerin und Tanin zusammengesetzt.

Um die Warzen vor Beschädigung beim Saugen zu schützen, wende man ein Warzenhütchen von Kantschuf an. Wenn das Kind nicht an der Brust liegt, so sollte die Warze mit einem metallenen Hütchen bedeckt sein.

Weißer Fluß. Leucorrhea. Fluor albus.

Obgleich der weiße Fluß bloß ein Symptom einer Krankheit ist, — wie ich auf Seite 391 erklärt habe, — so denke ich doch bei weiterem Ueberlegen, daß einige Heilmittel gegen denselben angegeben werden sollten, und daher lasse ich bieselben hier folgen.

Wenn der Ausfluß von zähem klebrigem Charakter ist, so ist eines der besten Mittel eine starke Aussösung von Höllenstein (254), welche einmal täglich mittelst einer silbernen Spritze eingespritzt wird. Bon dieser sollte man nicht mehr als zwei Theelöffel voll auf einmal gebrauchen und große Vorsicht beobachten, nicht die Unterkleider damit zu beschmutzen. Wenn der Ausssuße entweder gelbesich und dies, oder heller gefärbt und wässerig ist, so kann man eine der folgenden (200), (202), (203), (207), (209), (220), (230), (232), (243), (244) mit Vortheil als Einspritzung zweimal täglich gebrauchen. Sin Aufguß der weißen Wasserlie, eine Unze zu einem Schoppen Wasser oder deren flüssiger Extrast, zwei Orachmen auf vier Unzen Wasser, liesert eine vortrefsliche Einspritzung, welche man zweimal täglich anwenden kann. Eine sehr einsache Einspritzung, die bisweilen höchst wirksam ist, besteht in einem starken Aufguß von grünem Thee.

Frgend eines der oben angesithrten Heilmittel wird gewöhnlich Erleichterung verschaffen. Wenn aber der weiße Fluß in einer seiner schlimmeren Formen vorhauden ist, so ist er ein Beweis einer ernstlichen Erfrankung der Mutterscheide oder des Gebärmutterhalses und der Fall sollte dann von einem fähigen Arzte behandelt werden.

Kinderpflege und Kinderkrankheiten.

Reine Luft. Das erste Bedürfniß eines Kindes ist viele reine Luft, und dieses Bedürfniß hört nie auf dis zum Ende des Lebens. Unreine Luft töbtet Tausende von Kindern. Bon 7650, die im Gedärhause in Dublin geboren worden warch, gingen 2944 innerhalb zweier Wochen nach der Geburt an unsreiner Luft zu Grunde.

Kinder sollten soviel als möglich in der freien Luft verweilen, und, wenn sie im Hause sind, in wohlgelüfteten Räumen. Es ist nurecht, den Kindern während des Schlafens das Gesicht mit Decken zu verhüllen, oder Borhänge um ihre Wiege zu ziehen, oder ihre Köpfe, wenn man sie in das Freie trägt, mit wollenen

Decken und Umschlagetüchern zu umhüllen.

Die Haut. Die Gesundheit der Kinder erfordert es, daß man ihre Haut reinlich erhält. Wenn dieses nicht gethan wird, so werden sie viel von Hautstrankheiten und anderen Uebeln zu leiden haben. Die Haut eines neugedorenen Kindes ist mit einer weißen schmierigen Masse bedeckt, welche die käseartige Hautschmiere genannt wird (vernix caseosa). Es ist schäblich, diese zu lange nach der Geburt auf der Haut zu belassen. Um sie zu entsernen empsiehlt. Dr. Dewees, den Körper des Kindes mit Schweinesett einzureiben und danu mit Seise und Wasser abzuwaschen. Dr. Eberse empsiehlt das Einreiben von Eigelb und dann das Wassen mit einfachem warmem Wasser.

Die kleinen Kinder sollten täglich mit warmem Basser gewaschen werden, dann nach einiger Zeit mit lauem Basser, dann mit kühlem Basser und endlich, wem sie einige Monate alt sind, mit kaltem Basser. Sie sollten im Binter Flanell und im Sommer Baumwolle zunächst der Haut tragen. Benn dieses durch die Kindheit und das Jugendalter hindurch beobachtet wird, so wird es Tausende von Uebeln und Krankheiten abwehren, denen die Jugend ausgesetzt ist.

Die Kleidung der Kinder sollte so angepaßt werden, daß sie ihren Gliedern genügenden Spielraum läßt und follte dick genug sein, um sie warm zu erhalten. Sie sollten im Winter Flanell und im Sommer Baumwolle auf der bloßen Haut tragen. Auf die Gefahr hin, die Gefühle feiner Leute zu verleten, muß ich hier beifügen, daß die Mode bei den Kinderkleidern von keiner Wichtigkeit ist.

Die Nahrung. Die natürliche und geeignete Nahrung eines kleinen Kindes ift die Milch seiner Mutter. Auf diese sollte es beschränkt werden, es sei dann daß gebieterische Verhältnisse es verhindern, dis die Zähne durchgebrochen sind. Wenn die Mutter ihr Kind nicht ernähren kann, so sollte demselben, wenn mögslich, die Brust einer passenden Amme verschafft werden. Wenn das Kind mehr

(434)

Nahrung bedarf, als ihm durch die Bruft geliefert wird, so gebe man Kuhmilch und Wasser, mit etwas Hutzucker versüßt. Die Saugflasche, wenn sie gebraucht wird, sollte man niemals sauer werden lassen.

Gesundheit fängender Frauen. Während des Sängens ift die größte Aufmerksamkeit auf die Gesundheit der Mutter oder der Amme erforderlich. Eine Frau mit Anlage zur Schwindsucht sollte ein Kind niemals ernähren. An der Bruft einer solchen Mutter gefängt, wird das Kind, welches deren Anlage geerbt

hat, um fo leichter ihrer Rrantheit zum Opfer fallen.

Leidenschaften einer säugenden Frau. Eine Frau, welche ein Kind ftillt, sollte ihre Leidenschaften forgfältig bezähmen. Eine reizdare Gemüthsart giebt Gelegenheit zu heftigen Leidenschaftsausdrüchen, welche die Eigenschaften der Milch so verändern können, daß sie dem Kinde Convulsionen verursacht. Sorge, Neid, Haß, Furcht, Eifersucht und Launenhaftigkeit machen die Milch untauglich zur Ernährung des Kindes und bringen den Magen desselben oft in bedeutende Unordnung.

Die Diät ber Umme sollte strenge Beachtung erhalten. Dieselbe sollte einfach und gesund sein und nie von übermäßiger Menge. Ihr Getränk sollte einfach aus Wasser bestehen. Sie sollte sich täglich in freier Luft leichte Bewegung

geben.

Entwöhnung. Um Ende von zwölf Monaten find die ersten Bahne gewöhnlich so weit durchgebrochen, daß das Rind die meisten Arten einfacher Nahrung bewältigen fann; und es fann bann von der Bruft entfernt werden. Es barf nicht jede Art fester Nahrung, nach welcher es unmittelbar nach der Entwöhnung verlangen möchte, bekommen. Man follte es noch für einige Zeit bei einer ein= fachen, milben, halbflüffigen Speife erhalten, die es in mäßigen Mengen und in geeigneten Zwischenzeiten erhält. Zuerft follte die Nahrung aus Brod und Milch bestehen, oder aus gekochtem Reis und Milch, aus weich gesottenen Giern, geröfteten Kartoffeln und Mild, Safergrützenschleim, einfachem Reispudding, Zubereitung von Arrowroot, Tapiota und Sago, einfachen Fleischbrühen mit Brodfrumen oder geriebenem Zwieback gemischt, ober in denen Reis ober Gerste lange gefocht worden ist. Bon diesem kann man allmählich zu einer festeren Diät fortschreiten, obgleich bis zum Alter der Mannbarkeit Milch, Mehlspeisen und Pflanzenkost die Sauptbestandtheile der Nahrung bilden sollten. Man hat geglaubt, daß Zucker den Kindern schädlich sei, dies ist nicht der Fall; wenn er zur Effenszeit mäßig genommen wird, ift er gefund.

Was immer die Kost sei, welche man den Kindern gestattet, so sollte sie nie im Uebermaße genossen werden; um dieses zu verhüten, sollten sie nicht allein essen; dem sie haben einen tüchtigen Appetit, und wenn man ihnen letzteres erlaubt, so werden sie leicht gefräßig werden. Drei oder vier leichte Mahlzeiten täglich sind

genug.

Ihr Getränk sollte bloß aus Basser — und nichts anderem bestehen.

Wenn die Eltern diese Regeln beobachten und sie strenge einhalten wollten, so würden sie ihren Kindern größere Segnungen, als Reichthümer sind, verleihen. Sie würden dieselben mit Gesundheit und guten Constitutionen in die Welt senben und sie vor unsäglichem Clende und frühem Tode bewahren. Solch ein Berfahren würde mehr Liebe zu den Kindern beweisen, als jene schwachen Zuges ständnisse, welche Kaffee und Thee gestatten, und alle Arten von Nahrungsmitteln in beliebigen Mengen, welche frühe Magenstörungen und Darmleiden versursachen und zu späteren Störungen im Nervenspsteme mit allen ihren Schmerzen

und Schrecken den Grund legen.

Schlaf der Kinder. Während der ersten Zeit seines Daseins schläft ein Kind einen großen Theil der Zeit hindurch. Dieses ist eine weise Einrichtung der Natur. Sie entzieht das kleine Kind während einiger Zeit diesen änßeren, ansergenden Simwirkungen, welche das Nervensustem eines so zarten Wesens zu sehr in Unordnung bringen würden. Wenn je ein kleines Kind einen großen Theil der Zeit unruhig und wachend ist, so können wir sicher sein, daß es sich überessen hat, oder daß es sonst an der Verdauung leidet, oder daß die Kleider ihm zu enge sind, oder daß irgend eine andere Ursache ihm ein Gefühl des Mißbehagens verzursacht.

Sein Schlaf follte durch die Natur herbeigeführt und niemals, außer in seltenen Ausnahmefällen, durch Opium veranlaßt werden. Es ist unrecht und sündhaft von einer Mutter oder Säugamme ihr Kind aus keinem anderen Grunde mittelst eines Opiates zum Schlafe zu bringen, als um Zeit zu Vergnügungen,

oder auch zu anderen Pflichten zu gewinnen.

Das Kind sollte beim Schlafen warm gehalten werden. Während der wenigen ersten Wochen sollte es bei seiner Mutter schlafen, — besonders wenn das Wetter kalt ist. Nachher mag es in der Wiege oder dem Kinderbettchen schlafen. Die Bedeckung sollte warm, aber le icht sein, so daß sie nicht schwer auf seine zarten Glieder drückt. Wenn man es auf den Rücken legt, so kann die Flüssigskeit in seinem Munde und Halse in die Luftröhre sließen, den Athem hemmer und Husten verursachen. Es ist deßhalb besser, das Kind auf die Seite zu legen und Sorge zu tragen, nicht Verdrechung des Rückgrates, oder der Glieder dadurch hervorzurusen, daß man es immer auf die gleiche Seite legt.

Man sollte Kindern weder mit alten noch mit franken Leuten zu schlafen gestatten. Es ist nicht gesund für sie, die Körperausdünstungen solcher einzuathmen. Aus einem ähnlichen Grunde sollten im Allgemeinen gewisse Pflanzen und Blumen aus deren Schlafzimmern ausgeschlossen seine. Ihre Betten sollten so gestellt werden, daß sie ihr Gesicht sowohl von dem Sonnenlichte, als von dem

fünstlichen Lichte im Zimmer abwenden.

Man sollte sie gewöhnen, des Abends früh zu Bett zu gehen und sogleich nach dem Erwachen aufzustehen. Diese Gewohnheit wird ihnen durch das Leben hindurch von großem Werthe sein. Nachdem das Kindspech abgegangen ist, sollte der Stuhlsgang eines Kindss zwei dis vier Mal in vierundzwanzig Stunden ersöffnet werden. Sind die Stühle weniger an Zahl als zwei Mal täglich, so ist ein leichtes Abführmittel angezeigt. Von einer halben dis einer Drachme frisches Ricinusöl, oder ein Theelössel voll von der Mixtur (24) sind zweckmäßig. Während der Kindheit follte einmal dis zweimal täglich Stuhlgang vorshanden sein. Wenn ein Abführmittel nothwendig ist, so wird man einen Eßlössel

voll der Mixtur (25), oder einen Theelöffel voll von (17) vortrefflich am Platze finden.

Nebung. Während der ersten wenigen Wochen des Lebens eines Kindes bedarf dasselbe geringer Uebung. Seine Kräfte sind dazu noch zu wenig ausreischend, und sein Körper noch zu wenig fest, um ihm viele Leibesübung ohne Nachsteil zu gestatten. Sin wenig faufte Reibung mit der flachen Hand über den ganzen Körper ist ungefähr alles, was es nöthig hat oder ertragen kann. Es ist schällich und unrecht, dasselbe zu schaukeln und herumzuwersen, besonders es ausrecht zu seine Knochen sind noch alle weich und können es nicht aushalzten, viel angestrengt zu werden, und sein Rückgrat ist nicht steif genug, das Gewicht seines Kopses aufrecht zu erhalten.

Nach einigen wenigen Wochen ist das Herumfahren in einem Wagen, der von einer sorgsamen und treuen Wärterin gezogen wird, sowohl eine gesunde, als eine angenehme Uebung für Kinder.

Gehen lernen. Am Ende des neunten oder zehnten Monates kann ein Kind anfangen, gehen zu lernen. Es ist nicht rathsam mit dieser Nebung viel früher zu beginnen, da die Anochen in Folge ihrer Weichheit durch das Körpergewicht gebogen, und die Glieder für Zeitlebens migbildet werden können.

Sobald das Kind gehen gelernt hat, sollte man ihm vollständig freie Bewegung gestatten. Daher ist während des Tages die freie Luft sein passendster Aufentshalt, und sein richtiger Beruf ist, einen solchen Gebrauch von seinen Gliedern zu machen, als seine Antriebe es dazu auffordern mögen. Fünf Jahre lang, nachsem es gehen gelernt hat, sollte es wenig anderes thun, als seine Glieder im Freien soviel gebrauchen, als ihm dieses Bergnügen macht. Die Bücher und das Schulzimmer sind nachher am Platze. Wan mache zuerst den Körper stark, — dann entwickle man den Geist. Der Geist nützt ohne den Körper nichts, — der Körper nuch entweder zuerst, oder niemals entwickelt werden.

Moralische Behandlung. Wir legen der Natur manche der schlechten Leidensschaften zur Last, welche wir den Kindern eininnpfen. Die moralische Behandlung der Kinder ist meistens schlecht. Wir sind geneigt damit zu beginnen, daß wir dieselben entweder zu unseren Meistern oder zu unseren Stlaven machen. Wissweilen thun wir beides, indem wir uns für einige Zeit von ihnen regieren lassen, und dann, wenn wir leidenschaftlich werden, oder uns die Lust anwandelt, den Tyrannen zu spielen, uns umkehren und sie regieren, als ob wir Alleinherrscher wären. Wir fügen uns ihren Launen, dis wir gereizt sind, und dann zwingen wir sie zur Wiedervergeltung, sich den unsrigen zu fügen.

Dieses alles ist unrecht. Kinder sollten imm er gelenkt werden, aber an einer gleichmäßigen, sansten und liebenden Hand. Sie sollten frühzeitig an Selbstbeherrschung und an Regelmäßigkeit im Essen, Trinken und Schlafen gewöhnt werden; sie sollten zu unbedingtem und fortdauerndem Gehorsame angehalten werden. Alles dieses kann nur durch Festigkeit, Selbstbeherrschung und große Sanstmuth von Seiten der Eltern zu Stande gebracht werden. Wenn sie ein Kind fröhlich und gut gestimmt haben wollen, so müssen sie selbst fröhlich sein und dieselben niemals sehen lassen, wie Aerger, Leidenschaftlichkeit und Laumen-

haftigkeit ihre Stimmung stören. Nichts ist der Gesundheit eines Kindes nachtheiliger, als eine saunenhafte, mürrische und versauerte Gemüthsstimmung; und diese Fehler werden selten erworben, wenn sie nicht im Leben der Eltern gesehen werden.

Wie franke Kinder zu pflegen find.

So wie die religiöse, moralische oder intellectuelle Erziehung der Kinder wichtiger ist als die der Erwachsenen, so ist auch die Sorge um ihr förperliches Leben von größerer Wichtigkeit. Der Tod sucht es dem Herodes zuvor zu thum und trachtet nach dem Leben aller Kinder, sowohl der männlichen, als der weiblichen und zerstört in der That die Hälfte aller unter dem Alter von fünf Kahren.

Nur wenige wiffen Rinder zu erziehen und zu beforgen. Es ift eine noch feltenere Gabe zu verstehen dieselben zu pflegen wenn fie frank sind. Niemand, ber felbst eine schwache Gefundheit hat, fann frante Rinder gut beforgen, noch jemand, der launenhaft oder niedergeschlagen ift, denn fie können weder die Unftrengung aushalten, noch die Prüfungen ertragen, noch das Geschwätz hören, welches eine solche Berantwortlichkeit mit fich bringen würde. Ginzelne können ein gefundes Kind gang gut behandeln und doch nicht geeignet fein, die Pflege eines franten zu übernehmen; denn es ift ein großer Unterschied zwischen einem Rinde, welches gefund ift, und dem gleichen Rinde wenn es frank ift. Wenn fie wohl find, voll Muthwillen, Fröhlichfeit und Leben, wenn fie lachen und fpringen und vor lanter Lebensfreude laut aufjauchzen, dann ift es fogar für eine murrifche Berfon ein Leichtes, dieselbe zu beforgen. Wenn aber Krankheit konnnt, und die Lustigkeit des Rindes aufhört, wenn es fo launenhaft wird, daß ihm nichts mehr recht erscheint; wenn es ichreit, um niedergelegt zu werden, dann wieder ichreit, um aufgehoben zu werden, wenn es seine Bande nach einem Trunke ausstreckt, bann bie Schale wegftont, wenn fie ihm angeboten wird, - fcheinbar durch die Unftrengungen, es bebienen zu wollen, noch ärgerlicher gemacht; - wenn diefes alles fich Tag und Nacht wiederholt, bis die Warterin mude und erschöpft ift; und wenn fogar eine Beranberung ber Rrankheit und eine Besserung bloß eine reizbare und widerspenftige Gemüthsart mit fich bringen, dann fann die Wärterin blog durch den Befit befonderer Eigenschaften eine gleichmäßige und ungetrübte Stimmung behalten.

Während eine Wärterin solche Scenen erdulbet, ist es schwer für dieselbe zu beuten, daß Arantheit das kleine liebende Herz nicht zerftört, sondern dessen Bu-

neigung bloß für einige Zeit verhüllt.

Unzeichen von Krankheit bei Kindern. So ist von Wichtigkeit, daß die Wärterin franker Kinder wisse, was sie zu beobachten hat, und die Bedentung der Krankheitsanzeichen kenne. Sin kleines Kind hat bloß das Schreien, um sein Umvohlfühlen anszudrücken. Für die Sine hat dies Schreien keine Bedentung, als daß das Kind ir gend eine Krankheit habe. Sine andere, die mehr Erfahrung und Beobachtungsgabe hat, deutet es auf den Kopf, oder die Brust, oder den Magen als den Sitz der Störung an. Sin Kind, welches Magenschmerzen hat, äußert lange, laute und leibenschaftliche

Schreie und vergießt reichliche Thränen. Plötlich hörtes einen Angenblick auf und beginnt dann von neuem, — es zieht seine Beinchen gegen den Bauch an und streckt sie dann wieder aus, wenn die Schmerzen aufhören und schläft endlich mit manchem Seufzer sanft ein.

Fit Brustentzündung vorhanden, so schreit es weder laut, noch vergießt es Thränen, aber nach jedem tiesen Athemzuge oder abgebrochenen Husten stößt es einen kurzen Schrei aus, welcher schroff abgebrochen wird, bevor er halb beendigt ist — offen-

bar weil das Schreien schmerzhaft ist.

hat die Krankheit ihren Sit im Ropfe, so werden die Schreie laute, durchstringende Weherufe sein, mit leisem Stöhnen und Wimsmern in der Zwischenzeit; oder das Kind wird in einem ruhigen Schlummer liegen, welcher durch anfschreckende Schmerzen unterbrochen wird.

Benn ein Kind krank wird, sei das drohende llebel nun welches es wolle, so tritt immer eine Veränderung irgend einer Art ein, welche bald die Aufmerksamsteit auf sicht. Es verliert entweder seinen Appetit, oder es wird launenhaft, oder bald ermüdet und schläfrig, oder rastlos und durstig, oder es hat eine heiße Haut, oder noch häusiger treten mehrere dieser Symptome gleichzeitig auf. Es bricht, sührt ab oder wird verstopft. Es verliert sein heiteres Lachen und fröhliches Aussehen; es beobachtet die Augen seiner Mutter oder seiner Aumne nicht mehr wie zuvor, sondern klammert sich sesten nie an und will keinen Augenblick sern von ihren Armen sein. Wenn sie es auf ihren Armen zum Schlafen bringt, so erwacht es, sobald es in sein Bettchen gelegt wird.

Solche Symptome dauern oft einen bis zwei Tage an, bevor entschieden werden kann, welche Krankheit im Anrücken begriffen ist. Gine verständige Wärterin kann vieles dazu beitragen, die Frage zu lösen. Es ist in solchen Zeiten oft angemessen, das Kind in ein warmes Bad zu bringen. Wenn es zum Baden ausgezogen ist, so sollte man es forgfältig untersuchen, ob irgend ein Ausschlag auf der Körperoberstäche sich befindet. Wenn es ein Hautausschlag ist, der dem Kinde bevorsteht, so wird das Bad dazu dienen, ihn schneller hervor zu locken. Nach demselben sollte man wenigstens alle zwölf Stunden nachsehen,

bis die Natur der Arankheit entschieden erkannt ift.

Das Aussehen der verschiedenen Hantausschläge kann mit ein wenig Sorgkalt und Erfahrung leicht unterschieden werden. Die Masern zeigen eine Anzahl rother Flecken, welche an manchen Stellen in einander übergehen; sie erscheinen gewöhnlich zuerst im Gesichte und an der Stirne nahe den Haarwurzeln, und es geht ihnen Augens und Nasenkatarrh, nebst allen Auzeichen einer erusthaften Erfältung voran. Scharlachsieber zeigt keine vereinzelten Flecken, sondern die Haut weist allgemein eine helle, rothe Färbung auf, die mit der eines gesottenen Krebses viele Achnlichkeit hat. Zuerst erscheint diese mehr an dem Nacken und auf der Brust, als im Gesichte, und es geht ihr Halsweh voran. Wilde Blattern sind von Fieder begleitet, dabei. fließen aber Nase und Augen nicht so, wie bei den Masern, noch herrscht so viel Husten. Die Flecken sind ebenfalls kleiner, fließen nicht so sehr in einander und sind über den ganzen Körper verbreitet. Sie ers

scheinen am Ropfe einige Stunden früher als anderswo; in einem Tage oder in zweien vergrößern sie sich und werden in kleine Wasserbläschen verwandelt, so groß wie der Kopf einer großen Stecknadel.

Und nun einige Worte über bas, was in dem Kranfengimmer eines Rindes gethan werden follte. Das Zimmer follte fühl gehalten werden, und feine Temperatur sollte mittelft eines Thermometer & gemeffen werden. Dieses Inftrament, wenn es entfernt vom Fener hängt, sollte eine Wärme von ungefähr 55° (Fahrenheit) anzeigen. Diefes ift wohl der angemeffendste Wärmegrad, Kraufenzimmer werden meistens zu warm gehalten. Das Zimmer follte verduntelt, jedoch nicht gang finfter gemacht werden, sondern deffen Selle dadurch gebroden werden, daß man die Fenfterladen schließt, oder die Borhänge herabläßt, fo daß eine Art Dämmerung darin herrscht. Das Bettchen follte immer so gestellt werden, daß das Gesicht des kleinen Patienten vom Lichte abgewendet ift. Das Zimmer sollte ruhia gehalten werden; solches erfordert die Aufmerksamkeit fowohl im ganzen Saufe, als auch bei den Berfonen, welche fich im Zimmer felbst aufhalten. Diese letteren sollten niemals flüstern, sondern mit leisem, ruhigem Tone zusammen sprechen, - fie follten niemals auf den Zehenspitzen gehen, sonbern fich nur vorfichtig bewegen. Es giebt eine gefchäftige Ruhe, welche den Kranken mehr ftört, als Geräusch. Man muß zu dem Kinde ebenfalls mit einer befänftigenden Zärtlichkeit und einer liebenden Sorgfalt, die fich niemals vergifft, fprechen, daffelbe aus feinem Schlummer aufwecken, es auf die audere Seite wenden und aufheben, um ihm Nahrung oder Arzenei zu geben.

Wenn man Blutegel oder kalte Unischläge bei einem Kinde anwenden will, so gehört Unisicht dazu, um Erfolg zu haben. Die Blutegel sollten entweder hinter das Ohr oder auf dem Kopfe angesetzt werden, so daß das Kind dieselben nicht sehen kann. Die Kälte wird am besten in der Form von zwei mit gepulvertem Sise gefüllten Blasen, welche in zwei große Handtücher eingewickelt werden, ausgewendet; eine derselben sollte unter den Kopf des Kindes gelegt werden, indem man den Zipfel des Handtuches an den Kissenüberzug feststeckt, um deren Fortschieben zu verhindern, während die andere auf dem Kopfe des Kindes ruhen kann, ebenfalls mit einem Zipfel an den Kissenüberzug festgesteckt, um den größten Theil ihres Gewichtes aufzuheben. Auf diese Weise wird das Kind weder genäßt, noch gereizt, wie bei dem Wechseln nasser Tücher, noch werden die kalten Umschläge durch seine Bewegungen von der Stelle gerückt.

Ich möchte ferner einige Worte in Bezug auf die Pflege von Kindern in Fällen von Lungenentzündung sagen, — eine Krankheit, an der sie öfter leiden. Die Lungen sind gleich zwei großen Schwämmen, und die Luft tritt durch die Luftröhre in dieselben ein; indem sie nun durch immer kleiner werdende Röhrchen streicht, kommt sie zuletzt in winzige Zellen, so klein, daß sie bloß durch ein Vergrößerungsglas gesehen werden können. Wenn die Lungen entzündet sind, so werden einige der seinen Röhrchen verstopft; die sehr kleinen Zellen werden durch den unnatürlichen, großen Vlutzufluß zu dem Theile gedrückt; auf solche Weise tritt die Luft weniger leicht und in geringerer Menge ein, als sie es sollte. Wenn man nun das Kind flach liegen läßt, so ist es nicht nur weniger

fähig, tief einzuathmen und die Lungen anzufüllen, sondern das Blut, welches dem entzündeten Theile der Lungen zuströmt, strömt weniger leicht zurück, als wenn das Kind im Bette aufrecht sigt. Wenn sich ein sogenannter Wurm am Finger befindet und man die Hand herabhängen läßt, so wird der entzündete Finger röther werden, klopfen und pulsiren, so das man es kaum aushalten kanu, während die Schmerzen nachlassen werden, sobald die Hand gehoben wird. Dieselbe Vermelprung der Schmerzen wird nun zwar bei einer Anhänsung von Blut in einer entzündeten Lunge nicht folgen, weil die Lunge weniger empfindlich ist, als der Finger, aber die Folgen sind sehr ernstlich. Da die Lustbläschen mehr und mehr zusammengedrückt werden, so wird der Lustgantritt schwieriger und sehn firbt.

Bei dieser Krankheit ersordert die Zimmertemperatur Ausmerksamkeit. Die Luft sollte nicht ganz so kühl sein, wie bei anderen Krankheiten. 60° zu 65° (Fahrenheit) ist ungefähr die richtige Temperatur.

Natürlicher Weise wird das Schreien entzündete Lungen reizen, und es ist sehr wichtig, daß ein an dieser Krankheit leidendes Kind so viel als möglich befäuftigt und bernhigt werde. Jede gute Wärterin weiß dies besser zu thun, als irgend welche Regeln sie belehren können.

Bisweilen werden Uebelfeit und Erbrechen, an denen ein Rind leidet, durch Mangel an Ueberlegung beim Geben von Nahrung und Getrant vermehrt. Benn Uebelkeit vorhanden ift, so wird der Magen zur Zeit nur sehr geringe Mengen von Nahrungsmitteln ertragen, während kalte Getranke fast immer viel beffer vertragen werden, als warme. Wenn Uebelfeit vorhanden ift, fo ift es am besten, mahrend einer ober zweier Stunden nicht zu versuchen etwas zum Effen oder zum Trinken zu geben. Wenn ber Magen so vollständig geruht hat, so gebe man einen einzigen Theelöffel voll kaltes Baffer. Wird dieses nicht ausgebrochen, so lasse man nach zehn ober fünfzehn Minuten einen zweiten und dritten folgen. Wird dieses vertragen, so gebe man ein wenig mit Gelatine verdicktes Waffer, oder kaltes Gerftenwaffer, oder kalte Milch und Waffer, und dann, unter den nämlichen Borfichtsmagregeln, kalte Fleischbrühe (Beeftea), oder Hühnerbrühe, oder was der behandelnde Arzt verordnen mag. Die Klein= heit der Quantität, die Ralte der Urtifel, und dag man fie womöglich eingiebt, ohne das Kind zu bewegen und zu ftoren, das sind die Dinge, auf welche man seine Aufmertsamkeit richten muß.

Es ift von großer Bedeutung, daß bei Kindern, die an Durchfall leiden, die Hant sehr reinlich gehalten werde. Die Poren sollten recht offen erhalten werden, so daß die Flüssigkeit, welche durch die Gedürme und die Schleinhaut, oder innere Haut entfernt wird, nach der äußeren Haut hingelenkt wird. Bei dieser Krankheit wird die Haut der Kinder leicht reizdar oder sogar wund. In diesen Fällen vermehren Seife und Wasser gerne das Bundsein, während ein wenig Stärkekleister, wie man ihn zum Reinigen der Kleider gebraucht, nur viel dünnsslüssiger, statt der Seife angewendet, die entzündete Haut sehr abkühlen wird.

Ein durch Durchfall oder andere Krankheiten bedeutend erschöpftes Kind sollte so wenig wie'möglich aus seiner Bettstelle oder Wiege genommen werden. Plötsliche Bewegung kann bei großer Schwäche leicht Ohnmacht oder Convulsionen hervorrusen. Es sollte daher einfach gewaschen und gereinigt werden, während man es sehr sanft von Seite zu Seite wendet.

In solchen Fällen sollte das Kind auch durch geeignete Nahrung bei Kräften erhalten werden. Wenn es durch Durchfall erschöpft ist, so kann sein Appetit nach Speisen beinahe verloren sein. Obgleich es zu einer Zeit viel schrie und zu leiden schien, wird es in diesem Zustande ruhiger werden und schlunnnern, ja sogar stundenlang schlasen und bloß launenhaft sein, wenn es aufgeweckt wird. Wenn man in solchen Fällen dem Kinde gestattet, ohne Nahrung zu bleiben, weil es dieselbe nicht sucht, oder verweigert, wenn man sie ihm andietet, so wird es in immer tieseren und tieseren Schlaf versinken und endlich in einen Betändungszustand, welcher mit dem Tode endigen wird. Es erfordert nun vielleicht Müse und Beharrlichseit, um ihm ein wenig Arrowroot, oder Wein oder Fleischbrühe beizubringen; allein es nuß geschehen, denn davon hängt das Leben des Kindes ab. Das Beibringen der Speise muß nicht aufgegeben werden, weil es einmal oder zweimal oder niehrere Male erfolglos war, denn die Nahrung, deren Unnahme in dem einen Angenblicke verweigert wurde, kann fünf Minnten später angenonnnen werden.

Bei den verschiedenen Hautausschlägen, welchen die Kinder ausgesetzt sind, herrscht eine allgemeine Furcht die Oberfläche zu waschen, weil der Ausschlag zwäck getrieben werden könnte. Es ist kein Grund vorhanden für diese Furcht, mit Ausnahme der Massen; und selbst in dieser Krankheit ist keine Gefahr dabei, wenn man lanwarmes Wasser gebraucht. Wenn nur ein kleiner Theil des Körpers auf einmal abgewaschen wird, so hat man sogar von häusigem Waschen nichts zu besürchten; und das häusige Abwaschen der Haut mit einem nassen Schwamme ist eine große Erleichterung, wenn dieselbe vom Fieber brennend heiß ist. Dieselbe Bemerkung gilt für das Wechseln der Leidz und Bettwäsche. Derzselbe Einwurf wird öfter und mit nicht besserem Grunde gegen kaltes Wasser bei Fiebern erhoben, obgleich es höchst erfrischend ist, und wenn es oft und in kleinen Mengen genossen wird, so thut es nicht nur keinen Schaden, sondern sogar oftz mals viel Gutes.

Das warme Bab. Die beste Weise einem Kinde ein warmes Bad zu geben ist eine Sache von Wichtigkeit. Es sollten möglichst wenige Umstände damit genacht werden. Wenn das Kind zusieht, wie das Bad bereitet wird, wenn es dann aus dem Bette genommen, ausgezogen und in dasselbe gesetzt wird, wie es vor seinen Augen dampst, so kann es sehr in Furcht gerathen und so leidenschaftlich schlafzimmers dereitet und eine wollene Decke darüber gebreitet werden, um den Damps zurückzuhalten. Das Kind sollte dann auf die Decke gesetzt und sanft in's Wasser gelassen werden, wo man ihm dann einige mit Federn besteckte Korke zum Spielen geben kann.

Entzündung des Mundes. Stomatitis.

Dieses ist eine einfache Entzündung der Mundschleimhaut, und sie ist in der Kindheit sehr gemein. Sie kaun auf die Zunge beschränkt sein oder sich über den ganzen Mund ausdehnen. Sie ist bisweisen sehr heftig und behnt sich nach dem Schlunde und Magen und nach der Luftröhre hin aus. Sie verursacht Nöthe und Schmerzen im Munde und macht das Kind saunenhaft, — so daß es während des Saugens plötzlich die Warze fahren läßt. Eine häusige Volge dieser Entzündung ist die Absonderung und Ausschwitzung einer weißen eiterähnlichen Kruste auf der Oberstäche. Dieselbe erscheint in kleinen Punkten und Flecken, welche die Schwänmn den oder, wie die Wärterinnen sagen, der wehe Mund der Kinder bessen. Die Krankheit ist gewöhnlich auf die Periode des Sängens beschränkt.

Behandlung. Gegen die einfache Mundentzündung ist eine Waschung aus einem Aufgusse von Ulmenbast in Wasser sehr zweckdienlich, und in schwereren Fällen wird man eine Waschung von Bleizucker (227) von Rugen finden.

In einigen milden Fällen von krustenartiger Ausschwitzung wird diese letztere Baschung, wenn mit täglichen warmen Vädern und mit gehöriger Sorgfalt auf Diät verbunden, gute Dienste leisten. Aber in den schwereren Fällen wird ein wenig Borax mit weißem Zucker oder Honig (274) (275), disweilen auf die Zunge gebracht, zweckdienlich sein. Eine Abkochung von blauem Sohosch und goldenem Siegel ist ein gutes Heilmittel. Wenn die quarkähnlichen Flecken groß sind, so betupfe man sie mit einer Mischung von Chlorwasserstößfäure und Honig (276). Wenn die Ausschwitzung ein Aussehen hat, als ob Brand sich einstellen wollte, so brauche man eine Waschung von Chlorfalk (228) oder Kochsfalz (229), oder Kreosot und Gunumischleim (230), oder Weingeist und Sssig (231), oder Höllenstein (211). Wenn Durchsall mit Magensäure vorhanden ist, so gebe man (26). Bei noch heftigeren Fällen, und wenn Spuren von Brand vorhanden sind, sollte Chinin (69) gegeben werden.

Follikuläre Mundentzündung. Apthæ.

Diese Krankheit ergreift die kleinen Schleimbälge des Mundes, welche Follikel heißen, und sie erscheint während der Zahnperiode. Zuerst zeigen sich kleine weiße Flecken an den Lippen, an der Innenseite der Wangen, an der unteren Seite der Zunge ze. Die Flecken vergrößern sich, eine weiße quarkartige Masse, siebt den sihrem Mittelpunkte aus, es bilden sich Geschwüre mit erhöhtem Nande ungeben von einem rothen entzündeten Kreise. Statt einer quarkigen Masse tritt bisweilen eine blutige Ausschwürung ein und schwarze Krusten bilden sich, welche fälschlich als brandig angesehen werden. Bei bösartigen Füllen ist große Ruhelosigkeit nebst heißem Munde, trockener Haut, Durchfall mit grünen Excrementen und bisweilen Speichelfluß vorhanden.

Behandlung. Die milderen Formen dieser Krankheit werden wie eine einsfache Mundentzündung behandelt. Wenn Durst vorhanden ist, so gebe man öfter täglich einen Löffel voll kaltes Wasser, in welchem Gummi aufgelöst ist.

Wird das Kind zu dieser Zeit entwöhnt, so sollte seine Nahrung aus Reis und Gerstenwasser bestehen, das mit Zucker versüßt ist. Eine gelegentliche Gabe von Magnesia mit oder ohne ein wenig Rhabarber wird die reichlich im Darm-kanale vorhandene Säure neutralisiren. Nachdem Verschwärung eingetreten ist, so wird Borax gut sein. Wenn wässerige Stuhleutleerungen und kneipende Schmerzen im Unterleibe erscheinen, so sollte man die Präparation (28) gebranchen. Sind die Kräfte heruntergesommen, so gebe man (69).

Bahnfleischentzundung. Gingivitis.

Während des Durchbrechens der Zähne ist das Zahnsleisch der Entzündung unterworsen, und es wird leicht roth oder mißfarbig, angeschwollen und schmerzhaft. Das Kind ist matt, mit heißer und trockener Hant, kleinem und schnelkem Pulse, geringem Appetite, vielem Durste und einer mit einem dicken gelben Betege bedeckten Zunge. Wenn Verschwärung eintritt und man sie fortschreiten läßt, so werden die Zähne lose, schwarz und faul, oft weich und breig; ein stinkender Speichelssluß stellt sich ein; der Athem des Kindes wird übelriechend und seine Gesichtsfarbe blaß und schmuzig. Das Zahnsleisch blutet beim geringsten Drucke und ein reichlicher Durchfall macht die Liste der Leiden voll.

Behandlung. In den ersten Stadien sind milde Waschungen für das Zahnsteisch, wie (227), angemessen. Man reinige den Darmkanal einmal mit Maguesia und Rhabarber (26). Nachdem Geschwürsbildung eingetreten ist, gebrauche man Eichenrinde (232), Chlorkalk (228), oder verdünnte Salzsänre (233). Sbenso ein tägliches lauwarmes Bad. Wenn die Kräfte zu erliegen beginnen, so gebrauche man einen Anfguß von Chinarinde oder Chinin (69).

Mundfäule. Wafferfrebs. Cancer oris.

Diese Krankheit ergreift schwächliche Kinder von Ihmpathischem Temperamente, welche entzündetes Zahnfleisch haben. Sie folgt öfter auf Wechselsieber, remittirende Fieber oder gallichte Fieber und steht auch häufig mit Magen- oder Darmleiden in Verbindung.

Symptome. Sie ift von Mattigkeit, Verdrossenheit, Unlust zu Spiel und Bewegung, Durst, Appetitverlust, mürrischem Wesen und Unfähigkeit zu schlafen begleitet. Die Gesichtezüge sind blaß, eingefallen, und es sindet eine eigenthümliche Annzelung der Wangen den Mundwinkeln statt. Der Athem ist übelriechend, das Zahnsleisch hat das Aussehen wie bei Speichelfluß, die Zähne werden lose und fallen aus, oder wenn sie verbleiben, so bedecken sie sich mit einer dicken, schmutzig weißen oder aschsfarbigen Kruste. Einige aschsfarbige Wasserbläschen erscheinen auf dem Zahnsleische, welche sich vergrößern, in einansleisch und schließlich ausbrechen, wo sie dann ein schwarzes abgestorbenes Aussehen bekommen. Der Brand geht früher oder später auf die Lippen und Wangen über.

Behandlung. Wenn Darmleiden vorhanden sind, so find dieselben mit den gewöhnlichen Mitteln zu behandeln, wie (70) oder (156). Ist lebhafte Entzündung bes Zahnfleisches vorhanden, so können zuerst Blutegel angewendet

werden, worauf alsdann, wenn die Entzimdung nachgelassen hat, eine Waschung von Sichenrinde (232) am Plaze sein wird, zugleich kann man Chinin (69) innerlich geben, um den eigentlichen Brand serne zu halten. Als Waschung ist ebenfalls eine starke Auslösung von schwefelsaurem Kupfer (234) vortrefslich; ebenso ift Zinkvitriol (235), Höllenstein (219) und Kreosot (236).

Die Diat sollte aus Fleischbrühe (beeftea), gefochtem Rindfleische, Schöpsen-

brühe mit Reis, Milch und Reis, Tapiota, Sago und ähnlichem beftehen.

Schwieriges Zahnen.

Das Zahnen beginnt gewöhnlich im Alter zwischen fünf und zehn Monaten. So wird angezeigt durch Köthe, Härte und Empfindlichkeit des Zahnsleisches, durch eine vermehrte Speichelabsonderung und disweilen durch Röthe der Wansen, stießende Augen, Durst und Fieber, nebst Launenhaftigkeit, gestörtem Schlase, häusigerer Darmentleerung, welche etwas flüssiger als gewöhnlich ist und manchmal eine grünliche Färbung hat. Wenn der Zahn sich der Obersstäche nähert, so hält das Kind oft die Finger in den Mund, und beißt mit dem Zahnsleische beim Sangen fester auf die Brustwarzen. Neben diesen milderen Spmptomen sind oft Verschwärung des Mundes, Brand, bedeutende und langswierige Darmkrankheiten und sogar Gehirnstörungen, Convulsionen und Lähsmung vorhanden.

Behandlung. Man beobachte das Zahnfleisch, und so wie es vor den aufstoßenden Zähnen anzuschwellen beginnt, so schneide man es mit der Lanzette an den erhabenen Punkten ein, — so daß keine zähe Haut durch Berhinderung ihres Wachsthumes Schmerzen verursachen kann. Diese Einschuitte versüten oft eine tödtlich endende Gehirnkrankheit und heben bisweilen die drohendsten Symptome augenblicklich. Bevor die Zähne zum Einschneiden weit genug vorgerückt sind, kann irgend ein besänftigendes Mundwasser auf das Zahussleisch angewendet, oder ein bis zwei Blutegel an den Kinnladenwinkel gesetzt werden. Gegen hartnäckigen Durchfall mit wässerigen Stuhlgängen und Leibschneiden gebranche man Borschrift (157). Benn das Kind schläfrig ist, aus dem Schlase auffährt, Hige und Röthe des Kopfes vorhanden ist, nebst Erweiterung der Blutgefäße dessehen, so sehe man drei oder vier Blutegel hinter die Ohren und mache kalte Umschläge auf den Kopf. Gleichzeitig eröffne man den Leib mit Ricinusöl (17). Ist Schwierigkeit beim Wasserlassen vorhanden, so gebe man Leinsamenthee; und wenn der Schmerz beträchtlich ist, ein Opiat (351).

Salsbräune. - Croup. Laryngitis pseudomembranacea.

Dieses Uebel ist eine der Geißeln der Kindheit. In zehn Jahren vor 1845 wurden nicht weniger als 1150 Kinder in Philadelphia durch den Croup weggesrafft. Währen des Jahres 1840 starb die große Anzahl von 4336 an der gleischen Krausheit in England.

Croup ist eine Entzündung der Schleimhaut des Kehlkopfes und der Luftröhre. Er veranlaßt eine eigenthümliche Flüssigieteit, sich auf die Oberfläche der Memsbran zu ergießen, welche zu einer Haut erstarrt, oder vielmehr zu einer hautähns

lichen Substanz, an der inneren Fläche der Luftröhre fest hängt und sich bisweislen durch alle Bronchialröhren erstreckt. Dieses ist der häutige Eronp, (die häutige Bränne), die schlimmste und tödtlichste Form der Krantheit. Dr. John Ware von Boston hat nachgewiesen, daß noch andere Crompformen vorkommen, die nicht so tödtlich sind, weil sie nicht von der Bildung einer salsschen Haut auf den Schleimhautoberslächen begleitet werden.

Die Symptome der Halsbräune sind schwierige Athunung, Heiserkeit und ein eigenthümlich lanter und klingender Husten mit Fieber. In der häntigen und schlimmsten Form der Krankheit ist die Athunung Anfangs nicht so sehremmt und die Symptome sind nicht so heftig und beuuruhigend, wie bei der weuiger tödtlichen, aber mehr entzündlichen Form. Diese letztere Art, obgleich sie meistens großen Schreck verursacht, wie ein Straßenränder, durch die plögliche Gewalt, mit der sie Kehle ergreift, ist bei weitem weniger tödtlich und natürslicherweise weniger zu fürchten, als die häutige Form. Die Krankheit ist fast ganz auf Kinder zwischen dem Allter von einem zu acht Jahren beschränkt.

Behandlung. Die alte und gewöhnliche Methode der Behandlung besteht zuerst in einer Blutentziehung und alsdann in einem warmen Bade; nachdem das Kind wieder im Bette war, wurden ekelerregende Gaben von Brechweinftein gegeben (105). In Boston ist diese Behandlungsart jetzt fast ganz aufgegeben, da sie zu eingreifend ist und möglicherweise mehr schlimme, als gute Folgen hat. Die solgende ist eine sichere und erfolgreichere Behandlungsart.

Man gebe alle drei Stunden Dover'sches Pulver und Calomel (352). Man wasche den Hals oft mit Wasser und reibe ein Liniment (192) ein. Bisweilen ist es angemessen ein leichtes Brechmittel zu geben, — etwa zwei Drachmen Jpekakuanhawein. Ein Leinsamenbreinmschling um den Hals ist ebenfalls vortrefflich. Wenn das Kind groß genug ist, so lasse man es häusig ans einer Theekanne den Dampf von heißem Wasser und Wollblumenblättern einathmen, und wenn es zu jung ist, um dieses zu thun, so halte man das Zimmer voll Wasser dampf, indem man Wasser auf heiße Backsteine spritzt. Wenn der Stuhlgang Unregung braucht, so gebe man Ricinusöl (17). Neben diesen Maßregeln sollte eine starke Lösung von salvetersaurem Silber (219) mittelst einer meiner Kehlkopfspritzen in den Hals gespritzt und solches alle zwei Stunden wiederholt werden, bis die falsche Haut ausgestoßen wird.

Stimmritenframpf. - Laryngitis Stridula.

Diese Krankheit besteht in einer plötzlichen Berschließung der Stimmrite, oder des Einganges zur Luftröhre, welche eine Empfindung des Erstickens und eine so große Schwierigkeit der Athmung verursacht, daß das Einziehen des Athems einen eigenthümlichen krähenden Ton verursacht. Es ist kein Tieber vorhanden. Wenn das Kind Speise und Getränke zu sich nimmt, oder wenn es gereizt oder geneckt wird, so wird es plötzlich von der Unmöglichkeit befallen, seinen Athem einzuziehen. Nachdem es einige Zeit lang convulsivisch angekänuft hat mit zurrückgebogenem Kopfe, erweiterten Nasenssiegen, mit offenem Munde, auswärts gerollten Augen, blassem Gesichte, steisen Beinen und Armen, so beginnt es mit

einem grellen frähenden Tone wieder zu athmen. Die Krankheit wird bisweilen irrthümlich für Croup und Keuchhusten genommen. Sie ist durchans frampfsartig in ihrer Natur.

Behandlung. Man bringe das Kind mährend des Anfalles in eine aufrechte Stellung mit vorgebengtem Kopfe, setze es einem vollen Zuge frischer Luft aus und spritze kaltes Wasser auf dessen Gesicht. Man lasse nichts dicht Anschließens des nun den Hals und reibe den Nücken. Wenn diese Mittel nicht helsen, so setze man es in ein warmes Bad und spritze ihm, während es sich im Bade bestindet, kaltes Wasser ins Gesicht.

Wenn der Anfall vorüber ist, so untersuche man das Zahnfleisch. Ift es geschwollen, so schneide man für die kommenden Zähne ein. Der Stuhlgang sollte täglich mit einem milden Abführmittel herbeigeführt, dagegen der Darmkanal nicht durch heftiges Abführen gereizt werden. Wenn die Stuhlentleerungen hell gefärbt sind, so gebrauche man Borschrift (142) mit Klystieren von warmen Wasser.

Reuchhusten. — Pertussis.

Dieses ist eine austeckende, dem Kindesalter eigenthümliche Krankheit, welche nur einmal bei demfelben Individuum auftritt. Es wird durch einen convulsiviiden, in Anfällen auftretenden Husten charakterisirt, welcher von lang andauerndem, pfeifendem und convulsivischem Athmen begleitet ist, nebst Rasseln in der Luftröhre, worauf alsdann verschiedene kurze Anstrengungen zum Ausathmen in rafcher Aufeinanderfolge auftreten. Das lange convulsivische Ginathmen mit dem keuchenden Tone beginnt augenblicklich wieder, und diese Anfälle wiederholen sich, bis eine Menge von dickem, schlüpfrigem, gabem Schleime durch Auswurf oder Erbrechen enfleert ist, in Folge dessen der Athem wieder frei wird. Unfälle haben alle das Ausehen drohender Erstickungsnoth, Röthe des Gesichtes, Bergießen von Thränen, Schweiß auf dem Kopfe und an der Stirne und folche Aufregung des ganzen Körpers, daß das Kind nach etwas sucht, um sich daran ju halten. Blut dringt bisweilen aus den Nafenlöchern, und das Rind läßt unwillfürlich Waffer, oder hat unwillfürlichen Stuhlgang. Die Rrankheit herrscht meistens im Frühjahre oder Herbste. Sie ist in der Regel nicht sehr ge= fährlich.

Behandlung. Zuerst gebe man ein Brechmittel, — etwa zwei Drachmen Ipekakuanhawein. — Nachher gebe man kleine Gaben von Zpekakuanha und Schwefel (287). Sechs bis fünfzehn Gran reiner Schwefel machen ein gutes Heilmittel aus. Sine Sinreibung von Olivenöl, Bernsteinöl 2c. (193) in den Nückgrat ist von Nutzen. Belladonna (278) ist ein gutes Heilmittel. Blaussäure (96) wird von vielen sehr empfohlen und ist des Bersucks werth. Lobelia (106) ist ein werthvolles Heilmittel. Alaun (279) wird angelegentlich empfohlen. Schwefeläther, von dem ein wenig in die Hand der Wärterin gegossen und dem Kinde vor die Nase gehalten wird, kürzt gewöhnlich die Anfälle ab und verfürzt auch häusig die Daner der Krankheit selbst. Eine Auslösung von Salpeterssäure in Wasser, von der Stärke des Citronensastes und versüfzt, ist ein sehr

werthvolles Heilmittel, — da es die Arankheit in zwei bis drei Wochen hebt. Das Kind kann bei noch stärkerer Verdümming mit Wasser nach Belieben davon trinken.

Durchfall. - Diarrhoea.

Kleine Kinder und Kinder überhaupt sind dem Durchfalle mehr ausgesetzt, als Erwachsene, und dies ist der Grund, warnn ich hier sowohl, als anderswo über diese Krankheit spreche. Sie kann durch Magenentzündung, Darmentzündung, durch Reiz in Folge zu vieler oder unpassender Nahrung, durch kaltes und sendztes Wetter, oder durch das Zahnen herbeigeführt werden. — Die Darmentseerungen können nicht oder weniger dünuflüssig sein, von schmutzigweißer Farbe, einem quarkähnlichen Aussehen und von saurem Geruche oder sie können wässerig, von gelber oder grüner Farbe und oft mit Blut gemischt sein. Bisweilen sind sie mit Theilen von unverdauter Nahrung gemischt, sind dann sehr sauer, und wenn der Durchfall von unreisen Gemüsen und Früchten veranlaßt wird, so sind sie in einem Zustande der Gährung, wie Hese. In anderen Zeiten, besonders während des Zahnens bestehen sie aus einer Art dicken Schleines, ähnlich wie Gallerte.

Wenn Druck auf den Leib Schmerzen verursacht, so ist der Durchsall die Folge von Entzündung. Ist die Krankheit chronisch geworden, so ist die Haut trocken, ranh und entfärbt, das Gesicht ist gerunzelt und sieht gelb, schmuzig und alt ans.

Behandlung. Zuerst regulire man die Diät. Dieses ist höchst wichtig. Bei älteren Kindern entziehe man sowohl alle Art fester Nahrung, als auch Teigwerk, Zuckerwerk, süße Speisen und frische Gemüse. Man gebe einfach mit Milch gekochten Reis, — bisweisen auch gekochte Milch, — Haferschleim, Zwiedat und Milch, Tapioka zc. Beim Beginne des Anfalles gede man irgend ein mildes Absührmittel, wie Ricinusöl oder Rhabarbersprup. Ein warmes Bad ist zu dieser Zeit vortrefslich. Wenn die Ausseerungen sehr sauer sind, so löse man einen halben Theelöffel voll doppeltkohlensauren Natrons in einem halben Trinkglase voll Wasser auf und gede einen Theelöffel voll davon stündlich, oder die nämliche Menge Kalkwasser mit eben so viel frischer Milch gemischt, oder präparitte Kreide mit Ipekakuanha (158). Ein leichtes adstringirendes Mittel kann auch angewendet werden (159). Besser als alle anderen adstringirenden Mittel ist eine Milchabkochung des Kranichschnabels, oder gesleckten Geraniums oder der Burzelrinde des gewöhnlichen Bromberstrauches, welcher mit starken Dornen besetzt ist.

Die Sommerkrankheit der Kinder. — Cholera Infantum.

Diese ist auf den Nordamerikanischen Continent beschränkt. Sie tritt in großen Städten während der heißen Jahreszeit auf. Ihre Opfer sind die Kinder im Alter von vier bis zwanzig Monaten, — sie tritt gewöhnlich am häusigften zur Zeit des ersten Zahndurchbruches auf. Sie ist eine der verderblichsten Krankheiten der Kinder.

Symptome. Sie beginnt mit einer überreichlichen Diarrhöe, — die Stühle sind grün oder gelb, auch ofter hell gefärbt und sehr dünnflüssig. Der Magen wird bald sehr reizdar und wirft alles, was ihm dargeboten wird, mit Heftigkeit wieder aus. In einzelnen Fällen tritt Erbrechen und Durchfall ein, — die Stuhlentleerungen sind fards und geruchlos. Das Kind magert rasch ab und sintt bald zu großer Mattigkeit und Entkräftung herunter. Der Puls ist von Unsang an schnell, klein und oft gespannt. Die Zunge ist mit einer weißen, schleimigen Masse bedeckt. Die Haut ist trocken und rauh, der Kopf und der Leib sind heiß, die Füße und Hände haben entweder ihre natürliche Temperatur, oder sie sind kalt. Es herrscht großer Durst und gegen Abend Fieder. Der Leib sit oft ein wenig angeschwollen und gegen Berührung empfindlich. Bisweilen tritt Delirium auf, welches durch die blutunterlaufenen Augen, das heftige Hinzund herwerfen des Kopfes und durch Versuche die Wärterin zu beißen und zu frazen angedeutet wird.

Behandlung. Wo möglich entferne man das Kind sogleich aus der unreinen und erhitten Atmosphäre der Stadt und bringe es in die kühlere und reinere Luft des Landes. Kann dieses nicht geschehen, so halte man es in einem so großen und trockenen Raume, als irgend wie zu haben ist, und nehme dasselbe bei hellem Wetter oft in die freie Luft. Man beschränke das Kind ganz auf die Brust; wenn es aber schon entwöhnt ist, so lasse man Tapioka, reines Arrowroot, Reismehl und Milch seine Nahrung sein und setze es täglich in ein warmes oder lauwarmes Bad, je nach dem die Haut heiß oder kalt ist. Man gebe ihm als Getränk Gummiwasser oder Labmosken, welche ein wenig Gummi enthalten.

Benn diese Maßregeln frühzeitig angewendet werden, so können sie oft die Krankheit ohne Medicin heilen. Wenn das Erbrechen hartnäckig ist, so wird Kampher und Schweseläther (280) gewöhnlich Erleichterung verschaffen. Wenn alles andere sehlschlägt, so wird Bleizucker (160) bei der Hebung der Krankheit meistens von Erfolg begleitet sein. Wenn dem Erbrechen Einhalt gethan ist, so ist das am schnellsten wirkende Heilmittel für die erkrankten Gedärme der zusammengesette Sprup von Rhabarber und kohlensaurem Kali. Ist die Krankheit dronisch geworden, so behandle man sie wie den Durchfall der Kinder. Wenn aber die Entleerungen sauer, übelriechend und dunkel gefärbt sind, so werden Holzschlenpulver (142) mit Eisenweinstein (71) passende Arzneimittel sein. Rhabarber, Leptandrin 2c. (28) haben oft gute Wirkung.

Banchgrimmen. Kolik. Colica.

Die Sänglinge sind in Folge von Ueberfütterung und daraus entstehender Magenfäure der Kolik sehr ausgesetzt, ebenso, wenn man ihnen in zu zartem Alter seste Nahrung giebt, oder in Folge irgend einer unpassenden Speise oder eines Getränkes das ihnen die Mutter oder Wärterin erlaubte. Sie leiden oft sehr viel von diesen Schmerzen, strampfeln mit ihren Füßchen und schreien heftig. Benn dieselben von Verstopfung herrühren, so ist der Unterleib oftmals hart und geschwolsen.

Behandlung. Wenn die Rrantheit von Berftopfung herrührt, fo gebe man

ein Alhstier von einem Eßlöffel voll Ricinusöl und von einer Unze eines warmen Aufgnsse von Pfessermünze oder Franenmünze. Gleichzeitig gebe man innersich einen Aufguß der nämlichen Pflanzan, worin eine kleine Portion doppelkfohlen saures Natron aufgelöst ist, und versüße ihn mit weißem Zuder. Wenn es aber nöthig ist, daß man auf den Darmkanal einwirke, so wird der Rhabarberssyrup oder die süße Rhabarbertinktur mit etwas kohlensaurem Natron darin gute Dienste leisten. Gekampherte Dpinntinktur (Paregorie) bringt meistens Erleichterung; sie sollte aber nicht angewendet werden, wenn einsache blähungstreibende Mittel dem Zwecke entsprechen. Kinder werden oft erleichtert, wenn man sie mit einem warmen Flanellstücke bedeckt, oder wenn man sie, mit dem Bauche auf dem Kniee liegend, schankelt, während man ihnen sauft auf den Hintern klopft. Dieses sollte mit Vorsicht gethan werden; denn wenn es keinen Erfolg hat, so könnte es die Schmerzen vermehren; und das Kind hat keine and dere Sprache, als das Schreien, um seinen Schmerz mitzutheisen.

Mastdarmvorfall. Prolapsus ani.

Bei Fällen lange andauernden Durchfalles wird der Maftdarm der Kinder oft so sehr geschwächt, daß er vorfällt und durch den After vorsteht. Manchmal kommt bloß die Schleimhaut, welche ihn auskleidet, in der Gestalt einer kleinen Geschwusse hervor und verursacht einen Drang nach unten und ein schmerzhaftes Brennen. Dieser Borfall tritt ein wenn das Kind zu Stuhle sitzt. Sei das Borgefallene der Darm selbst, oder dessen Auskleidungsmembran, es wird, wenn man ihm gestattet, zu lange vorzustehen, Entzündung eintreten, in welchem

Falle die Burückbringung höchst schwierig werden wird.

Behandlung. Man lege das Rind auf feinen Rücken und, nachdem man bie Beigefinger ober die Dannien mit Fett ober Del beftrichen hat, drücke man fanft mit benfelben gegen die Gefchwulft in einer folden Richtung, daß dieselbe in den Körper gurudgebrängt wird. Wenn diefes feinen Erfolg hat, fo ftede man den Zeigefinger in den After, um den Rreismustel deffelben auszudehnen, welcher fich um die Geschwulft zusammenzicht und dieselbe festhält. Benn ber Borfall durch Drängen beim Stuhlgang entstanden ift, welches in Folge von Hartleibigkeit nothwendig war, fo follte das Kind täglich reifes Obst in Molasse gefocht, ober Roggenpudding und Molaffe befommen, und man follte es feinen Stuhl im Stehen absetzen laffen. Um ben Darm zu ftarten find wenige Dinge beffer geeignet, als talte Bafchungen des Ufters mit Baffer und gwar mehrere Male täglich. Eine abstringirende Waschung von Eichenrinde (232) ift ebenfalls werthvoll. Sollte der Darm fo fehr erichlaffen, daß dieje Mittel fehlichlagen, fo muß man eine feste Binde anlegen, um den After zu unterftüten. Man sei auf seiner But, daß nicht irgend ein unwissender Bfuscher, - wie ce schon geschehen ift, - die Geschwulft mit dem Meffer oder mit Unterbindung behandle und fie wegschneide, auftatt fie in den Korper zurüchzubringen.

Gastrisches Fieber im Rindesalter.

Die entzündlichen Leiden der Gedürme, welche nach dem Zahnen auftreten,

sind häufig von nachlassendem Fieber begleitet; — dasselbe zeigt sich sehr deutlich gegen Abend und läßt gegen Morgen nach, oder verschwindet gänzlich. Es ist ein sympathisches Fieber, gewöhnlich in Folge irgend einer Entzündung des Wagens, des Dünndarmes oder des Grimmdarmes entstanden. Der Anfall ist bisweisen plötzlich, obgleich meistens allmählig.

Symptome. Das Kind wird einige Tage lang matt und launenhaft sein, mit Appetitverlust, vermehrtem Durste und etwas heißer Haut. Gegen Abend sind diese Symptome heftiger, die Haut ist heißer, der Durst und die Unruhe sind größer, der Puls schneller. Gegen Morgen ist die Haut seuchter und küsser Krankheit ist der Leib verstopft, obgleich bisweilen Diarrhöe oder ein häussiges Bedürsniß zum Stuhlgang herrscht, ohne daß viel entleert wird. Die Ausleerungen sind immer unnatürlich und sehr übelriechend. Sie sind dunkel gefärbt, oder lehmfardig, oder theerartig, disweilen mit Schleim oder auch mit Blut gemischt. Es herrscht Empfindlichseit des Bauches, und Druck gegen densselben verursacht Schmerzen. Er fühlt sich ebenfalls heiß an, während die Füße kalt sind. Das Gesicht ist geröthet, und der Athem hat einen entschieden frankhaften Geruch. Der Magen ist reizdar, und Erbrechen ist häusig. Die Zunge wird nach einiger Zeit belegt, trocken und spizig.

Bei der chronischen Form der Krankheit ist häusig Diarrhöe vorhanden. Die Stühle sind ungesund und stinkend, die Zunge ist mit braungelbem Schleime bedeckt, die Zähne mit schwarzen Krusten; die Lippen sind vertrocknet und aufgesprungen; der Urin ist spärlich und hochgefärbt und hat einen weißen Nieder-

ichlag; häufig findet sich noch ein trockener, bellender Suften.

Behandlung. Man regulire die Diät. Dieses ist wichtig. Bei neueren und acuten Fällen entziehe man alle Nahrung, mit Ausnahme irgend einer schleismigen Flüssigkeit als Getränk, wie Reiswasser, Gumuniwasser, Aufguß von Ulmenbast, oder Milch, die mit Gerstenwasser verdünut ist. Man gebe täglich ein warmes oder lauwarmes Bad. Absührmittel sollten spars am gebraucht werden. Man eröffne den Leib, wenn er verstopst ist, lieber mittelst eines Klystieres von lauem Wasser oder dünner Schleimbrühe. Wenn man ein Absührsmittel gebrauchen muß, so bestehe es aus Rhabarberpulver oder aus einem der solgenden (28), (281). Sind die Ausleerungen gesund geworden und die Zunge rein und seucht, so kann man eine leichte Bitterkeit, wie einen Aufguß von Chinaziude oder Colombo in Verbindung mit verdünnter Schwesels oder Salzsäure geben. Wenn man diese sorgfältig nehmen läßt und tägliche laue Väder in Verbindung mit Bewegung in freier Lust, so werden sie die Kräfte bald zurücksbringen.

Erfrankung der Gefrösdrufen.

Diese ergreift strophulöse Kinder im Alter von drei dis zehn Jahren. Ihre Shmptome sind ein hervorstehender Bauch und Magerkeit, besonders der Arme und Beine. Wenn man die vergrößerten und verhärteten Drüsen durch die Bauchwandungen hindurch fühlen kann, so ist dieses das sicherste Zeichen dieser

Arankheit. Wenn die Arankheit lange gedanert hat, so magert das Kind ganz ab und stirbt als ein wahres Gerippe.

Behandlung. Wenn Entzündung oder eine andere Störung im Magen oder Darme vorhanden ift, so behandle man diese zuerst. Dann setze man den Patienten auf eine gute Diät, wie Fleisch, Fleischbrühen zc. Man gebe doppeltstohlensaures Kali in einem Anfgusse von Colombo oder Quassia, und, falls Hartleibigkeit vorhanden ist, füge man der Präparation noch Rhabarber bei. Gegen die Vergrößerung der Drüsen wende man änßerlich eine Salbe (184) von Jodblei oder von Jodfalium (185) au. Man gebe täglich ein jodhaltiges Bad, welches bereitet wird, indem man jeder Gallone warmen Wassers einen Gran Jod und zwei Gran Jodfalium zufügt.

Man follte innerlich den Jodeisensprup dreimal täglich in etwas Wasser, oder Jodsalium und den zusammengesetzten Gentianenaufguß geben. Tägliches Waschen des Körpers mit Salzwasser und Bewegung in freier Luft sind wichtig.

Mhachitis.

Dieses ift ebenfalls eine Krankheit strophulöser Kinder. In Folge irgend eines schlechten Ernährungsprozesses bei solchen Kindern erhalten die Anochen nicht genug phosphorsauren Kalt um sie hart zu machen, und das Körpergewicht, oder der Muskelzug, oder der Druck der Kleidung biegt und verdreht dieselben in jeder möglichen Beise. Die Köpfe der Oberschenkel treten näher zusammen, was den unteren Theil des Banches verengt; der Rückgrat wird so gebogen, daß die Körperhöhe vermindert wird. Die Schulterblätter stehen wie Flügel beim Aufsliegen heraus, und die Schultern werden so in die Höhe gezogen, daß der Kopf nur wenig über die beibseitigen Erhöhungen hervorzuragen scheiut.

Behandlung. Sine gute reichliche Diät, angemessen regulirt. Leibesübung im Freien, lauwarme oder kalte Waschungen mit Salzwasser und Reibungen, nur wenig Arznei. Der unterphosphorigsaure Kalk in Dosen von zwei Gran dreimal täglich in etwas Zuckerwasser gegeben, oder der Sprup der unterphosphorigsauren Salze in Gaben von einem halben Theelöffel voll, ebenfalls dreimal täglich, können mit Vortheil angewendet werden.

Blausucht. — Cyanosis.

Diese Krankheit ist an der blauen, violetten oder bleiartigen Farbe des ganzen Körpers erkenntlich. Die Körperwärme ist vermindert, der Athem ist behindert, was durch schnelle Bewegung oder durch Schreien noch vermehrt wird. Die Krankheit ist meistens tödtlich. Sie wird entweder durch das Offenbleiden der Verbindungsöffnung zwischen dem rechten und dem linken Herzen nach der Geburt vernrsacht, so daß das blaue, venöse Vlnt durchsließen, sich mit dem rothen arteriellen Blut mischen und das ganze blau machen kann, oder durch Hindernisse in den Lungenarterien, welche das Blut von den Lungen abhalten und es nicht arteriell und roth werden lassen. Diese letztere Unsicht ist jetzt die allgemeinere.

Behandlung. Man halte den Patienten fo ruhig wie möglich, fo baß ber

Kreislauf nicht beschleunigt wird. Man lasse möglichst viele frische Luft zu, gebe leichtverdauliche Nahrung und schütze den Körper vor Kälte und Feuchtigkeit. Man halte das Kind nahe beim Ofen und reibe es sauft mit einem warmen, weichen Tuche über den Kopf und den Körper.

Krämpfe.

Die meisten Personen haben wohl schon in Krämpfen liegende Kinder gesehen; es ist dies ein trauriger Aublick, — das kleine Gesichtchen ist ganz verzerrt und mißsardig, seine Augen rollen und schielen fürchterlich; seine Fäustchen sind sest geballt, die Aermchen gebogen; die Gliedern zittern heftig, — das Kind selbst ist bewußtlos, unfähig zu sehen, zu schlucken oder sich zu bewegen. Nach einiger Zeit hört der Anfall auf, bisweisen plötslich, andere Male allmählig; — das Kind seufzt tief auf, liegt dann ruhig und blaß wie in Ohnmacht da. Aus diesem Zustande verfällt es in Schlaf, und beim Erwachen nach einigen Stunden scheint es ganz wohl zu sein.

Krämpfe können ein Kind, welches scheinbar gesund ift, befallen und sogleich tödten, oder es kann täglich in Krämpfe verfallen, oder sogar mehrere Male tägslich und mehrere Wochenlang daran hinsiechen. Ein Kind kann Krämpfe aus sehr verschiedenen Ursachen bekommen. Deßhalb haben sie auch eine sehr verschiedene Bedeutung. Aber sie zeigen im mer ans daß das Gehirn auf irgend

eine Weise gestört worden ift.

Behandlung. Da die Krämpfe nicht an und für sich eine Krankheit außmachen, sondern bloß ein Shmptom einer Kraukheit sind, so muß sich die Behandlung nach der Ursache richten. Bisweilen ist es gerathen, nichts zu thun, so lange der Anfall dauert. Wenn aber ein Anfall plötzlich bei einem vorher gesunden Kinde eintritt, so geht man im Allgemeinen sicher, wenn man dasselbe in ein heißes Bad setzt und zu gleicher Zeit kaltes Wasser in sein Gesicht spritzt oder kaltes Wasser über seinen Kopf gießt, oder einen großen Schwamm mit kaltem Wasser angefüllt an denselben hält. Das heiße Bad wird das Blut nach der Haut und von dem überladenen Gehirne hinweg ziehen. Es wird die Störung in der Sättemasse besänstigen und, wenn Scharlachsieber oder Massern auftreten wollen, dieselben zur Erscheinung bringen.

Constitutionelle Krankheiten.

Nachbem wir bis jetzt von den Krankheiten, welche die Haut, das Gehirn und die Nerven, den Hals, die Lungen und deren Anhänge, das Herz und dessen Beschung, die Bauchschle und deren Anskleidungshaut, die Geschlechtstheile bestreffen, und die den Frauen und Kindern eigenthümlichen Krankheiten betrachtet haben, so bleibt uns noch übrig, von solchen zu sprechen, — allerdings geringer an Zahl — welche nicht in irgend einem besonderen Theile sich entwickeln, sondern die ganze Constitution stören.

Wieber.

Das Fieber ist eine Krankheit, welche die ganze Constitution ergreift. Es wird charakterisirt durch größere oder geringere Aufregung des Kreislauses, durch vermehrte Hitze, verminderte Kräfte und öfter durch unnatürlichen Durst. Der Aufregungsgrad wird durch den Zustand des Pulses gemessen. Es giebt zwei hauptsächliche Auzeigen dieses Zustandes: nämlich Häufigkeit diesenige der Gesundheit übertrifft; har t ist derselbe, wenn sein Anschlag dem Fingerdrucke mit ungewöhnlicher Kraft widersteht. Jun gesunden Zustande schlägt der Puls eines Erwachsenen sechszigs dis achtzigmal in der Minute; dersenige der Kinder ist häufiger. Die Herzsschläge des ungeborenen Kindes, wie man sie durch den Leib der Mutter hindurch hören kann, sind hundert und fünzig in der Minute. Nach der Geburt ist der Puls veränderlich und variirt von ein hundert und vierzig abwärts, dis zu dem Maße der Erwachsenen. Um die Härte zu beurtheilen, ist Uedung unbedingt nothwendig.

Die große Lebhaftigfeit des Kreislaufes beim Fieber ift innig mit der hite und mit dem Dunfte verbunden und ist geradezu darauf gerichtet, die Kräfte des Patienten zu verschwenden und dessen Stärke aufzuzehren. Die hitze des Fiebers vermindert oder vertrocknet die Absonderungen, oder gewisse Flüssiesten des Körpers, welche im gesunden Zustande des Körpers aus dem Blute zu versichiedenen Zwecken abgesondert werden. Dies ist die Ursache der trockenen

Saut, des fparlichen Urines 2c.

Eine Rrifis des Fiebers ift der Zeitpunkt in seinem Berlaufe, in welchem die ungunftigen Symptome denen der wiederkehrenden Gesundheit Plat machen.

Ein Tie berverlanf wird durch eine große Verschiedenheit von Symptomen ausgezeichnet, von denen auf den folgenden Seiten eingehender gesprochen werden soll.

(454)

Nervenfieber, Typhusfieber, Typhvidfieber.

Unter allen den verschiedenen Fieberarten ist dieses eine der gewöhnlichsten und am weitesten verbreiteten Arten. Der Namen Typhoid stammt von zwei griechischen Worten, welche typhusähnlich bedeuten oder typhusgleich. Das Wort Typhus, von einem griechischen Worte abgeleitet, welches Stumpfsinn bedeutet, heißt stumpfsinnig, sich um nichts kümmernd, heruntergesommen; und wenn es auf ein Fieber augewendet wird, so heißt es, daß es einen schwächenden Charakter hat, oder daß es durch große Herabstimmung der Nerven charakterissirt ist.

Typhus und Typhoidfieber sind sich, wenn nicht gleich, doch so ähnlich in ihrer Geschichte und Behandlung, daß es unnöthig ist, ihre Betrachtung in verschiesenen Kapiteln folgen zu lassen. Die folgende ist eine der Verschiedenheiten, welche zwische den beiden in Auspruch genommen wird: bei Typhusfiedenheiten, welche zwische den beiden in Auspruch genommen wird: bei Typhusfiedenheiten, welche List sir zweiten der dritten Boche. Bei Typhoid fie ber sind im Gegentheile einige fleine Drüsen, Peper'sche Drüsen genannt, welche im unstern Theile des Dünndarmes liegen, immer entzündet und bisweilen geschwürig, und folglich sinden sich unter den am hänsigsten bemerkten Symptomen Durchsfall und trommelartige Auschwellung des Leibes, welche Tympanitis heißt.

Symptome. Die Krankheit beginnt oft mit Vorboten. Der Patient ist für mehrere Tage vor deren Beginn hinfällig. Er kann seinen verschiedenen Obliezgeuheiten wohl nachkommen, allein er scheint nicht wohl zu sein; er ist geistig gedrückt und matt; ist zu keiner Anstrengung des Körpers oder des Geistes aufgelegt, hat Schmerzen im Kopfe, im Rücken und in den Gliedern; verliert den Appetit; und obgleich er während des Tages matt und auch wohl schläfrig ist, so ist sein Schlaf doch Nachts unterbrochen und nicht erquickend. Der unmittelzbare Vorbote ist ein Frost an fall, der oft so deutlich wird, daß er einem förmlichen Schüttelsfroste gleichkommt.

Die Geschichte der ersten Woche zeigt eine vermehrte Hitz der Oberfläche, häufigen Puls von achtzig bis hundert und zwanzig Schlägen, belegte Zunge; Ruhe- und Schlaflosigteit; Schmerzen im Kopfe und im Nücken; bisweilen Durchfall und Anschwellung des Leibes; bisweilen auch Uebelkeit und Ersbrechen.

Die zweite Woche ist häusig durch den Ausbruch kleiner rosenfarbener Flecken auf der Haut und durch ein Hervortreten kleiner Wasserbläschen am Halse und auf der Brust ausgezeichnet, welche das Aussehen von ganz kleinen Schweißtropfen haben, welche auf der Haut stehen und daher und am in a oder ch weißtropfen haben, welche auf der Haut stehen und baher und schwarz, oder roth und wund; die Zähne sind mit schmutzigem Schleime überzogen; es können Delirium und Schwerhörigkeit vorhanden sein; die Shuptome sind meistens ernsthafterer Art, als in der ersten Woche. Visweilen werden die Gedärme in dieser Periode durchbohrt oder von den Geschwiren durchfressen und der Kranke sints schwelle.

Wenn die Krankheit sich mit ungünstigem Verlanfe in die dritte Woche fortsetzt, so tritt leises Murmeln und Frrereden auf; ferner große Erschöpfung; Herabsinten des Patienten nach dem Fußende des Bettes; Mustelzittern; Darmblutungen; und rothe oder violette Flecken auf der Haut.

Wenn dagegen Genesung stattfindet, so wird die Hautfarbe reiner; die Pulsbeschleunigung mäßigt sich; die Zunge reinigt sich und die Ansleerungen bekom-

men das Aussehen, welches fie in der Gesundheit haben.

Behandlung. Man gebe dem Patienten reine Luft und häufige Waschungen mit taltem oder lauwarmem Wasser, je nachdem seinem Gefühle eines der beiden angenehmer ist. Man halte den Stuhlgang in Ordnung; darunter ist zu versstehen, daß man Durchfall mehr fürchte, als Verstopfung. Durchfall sollte durch ein wenig Franzbranntwein oder durch kleine und wiederholte Gaben von Dover'schem Bulver (153) im Zaume gehalten werden.

Gegen Berftopfung wende man Klyftiere oder die mildeften Abführmittel (7)

(10), (12) an.

Um die Pulsbeschleunigung zu vermindern, das Fieber zu brechen und Schweiß hervorzurufen, gebe man jede Stunde Gaben von fünf bis zehn Tropfen der Tinktur oder des stüffigen Extraktes der grünen Nieswurz. Dieses Mittel wirkt

bei Fiebern sehr fräftig.

Große Luftauftreibung der Gedärme kann durch Bähungen, oder Anwendung von feuchter Wärme in Form von Däunpfen oder heißen Umschlägen gehoben werden. Bisweilen kann der Wind durch einen langen Guttaperchaschlanch, den man in den Darm einführt, abgelassen werden, — so kann die Anschwellung gehoben und der Kranke bedeutend erleichtert werden.

Sind die Ropfschmerzen heftig und hartnäckig, fo schneide man das haar furg

und made häufig kalte Umschläge auf den Ropf.

Die Kräfte muß man durch leichte Nahrung aufrecht erhalten, und in Fällen von Darmblutungen oder von fehr großer Schwäche durch Fleischbrühe und Bein.

Gegen einen übelriechenden Mund ist ein möglichst schwacher Aufguß von altem Hyfong-Thee werthvoll. Gute Pflege ist ganz besonders wünschenswerth.

Wenn das Fieber einen schlimmen, schleichenden Charafter annimmt, der Patient sehr entfräftet ist, so kann man Chinin, sogar von Anfang an, in großen Gaben geben.

Gallichtes nachlassendes Fieber.

Es giebt brei Hauptarten von periodischem Fieber, welche obgleich beträchtlich von einander verschieden, doch in verschiedenen Besonderheiten der Sache nach nur eine Krantheit bilden. Diese sind gallichtes nachlassens des Fieber, bösartiges Wechselsteber, ober Congestionsssieber und intermittirendes Fieber oder Wechselsteber, auch schlechthin Fieber genannt. Nach dem Gebrauche der meisten Schriftsteller werde ich sie getreunt behandeln und mit dem gallichten nachlassenden Fieber (Gallensieber) beginnen.

Symptome. Der Anfall ift gewöhnlich plötlich und gut bezeichnet. Gin-

zelne Schriftsteller sagen, daß es keine Borboten habe; andere, daß es solche habe. Die gewöhnlichere Ausicht ist, daß sich ein oder zwei Tage oder noch länger vor dem eigentlichen Aufalle ein Gefühl von Müdigkeit und Schwäche einstellt, daneben leichte Kopfschmerzen, Appetitmangel, belegte Zunge, bitterer Geschmack im Munde, am Morgen, Schmerzen in den Gliedern und allgemeine Unbehaglichkeit.

Der förmliche Anfall wird immer durch einen deutlichen Frost oder ein Kältegefühl bezeichnet, bisweilen nur leicht und kurz, zu anderen Zeiten heftig und andauernd. Der Frost kann an den Füßen beginnen, oder in der Gegend der Schulterblätter, oder im Rücken, und von da aus gleich Strömen kalten Wassers, das über den ganzen Körper in jeder Richtung hin gegossen wird, sich verbreiten. Ju Allgem einen giebt es nur einen gut bezeichneten Frostanfall, da den wiederkehrenden Fieberanfällen nach dem ersten selten mehr ein Froststadium vorangeht.

In gewissen Tageszeiten zeigt sich eine vergrößerte Heftigkeit der Symptome der Krankheit, welcher bisweilen, aber nicht gewöhnlich, ein Frost vorangeht. Zwischen dieser Periode der Heftigkeit in den Fiebererscheinungen und einer ähnlichen folgenden Beriode ist meistens eine Abnahme in der Heftigkeit der Erscheinungen vorhanden, während welcher das Fieber mäßiger wird, nicht aber, wie beim Wechselsieber, gänzlich verschwindet. Die Krankheit hat bestimmte Nachlaßer io den, aber nicht vollständige Unterbrech ungen.

Während des Hitzestadiums ist der Puls auf hundert und zwanzig oder huns dert und dreißig. Es sind Kopfschmerzen, Rückens und Gliederschmerzen höchst quälender Art vorhanden.

Die Zunge ist meistens von einem gelblichen oder schmutzig weißen Belege bedeckt, und sie ist, bei schlimmen Fällen, im vorgerückten Stadium vertrocknet, braun oder fast schwarz in der Mitte und roth an den Rändern. Es ist keine Lust nach Nahrung vorhanden, soudern meistens Eckel und Erbrechen; und gewöhnlich herrscht Schmerz und Empfindlichkeit im Spigastrium. Der Leib ist Ansanzs verstopft, aber nachher tritt Durchfall ein, und der Patient hat häusige, schwarze, übelriechende Stuhlansleerungen.

Ursachen. Diese Arantheit wird durch Malariaausdünstungen in Folge der Zersetzung von Pflanzenstoffen verursacht. Sie ist in heißen Klimaten sehr herrschend und zwar im Sommer und im Herbste.

Behandlung. Wenn das Fieber noch in der Bildung begriffen ist und sich nicht völlig entwickelt hat, so gebe man ein Brechmittel (1), (2) und lasse ein mildes Abführmittel nachfolgen (7), (13).

Hat sich die Krankheit schon entwickelt, so wasche man den ganzen Körper mehrmals täglich mit kaltem oder warmem Wasser, je nach den Gefühlen des Kranken und gebe kühlende Getränke (132), (133), (298), (299). Um das Fieber zu mäßigen gebe man Gaben von drei bis zehn Tropfen der grünen Nießwurztinktur oder des flüssigen Nießwurzextraktes. Das zusammengesetzte Pulver von Ipekakuanha und Opium ist ein werthvolles Präparat zu dem gleichen

Zwecke. Man gebe kaltes Waffer als Getränk, wenn ber Aranke es verlangt,

oder laffe ihn Gis effen.

Wenn die Kopfschmerzen sehr heftig sind, so setze man blutige Schröpftöpfe an die Schläfen oder hinter die Ohren; das gleiche Mittel ist in der Magengrube, falls dort große Empfindlichkeit vorhanden ist, oftmals wünschenswerth, obgleich bisweilen ein Sensteig besser wirkt.

Während ber Fieberabnahme, muß man wie beim Wechselfieber Chinin und andere Stärkungsmittel geben.

Congestionsfieber. Bösartiges Wechselfieber.

Dieses ist die bösartige, verderbliche Form eines Masaria fiebers. Es zeichnet sich entweder im früheren, oder in einem späteren Stadium durch einem Blutandrang nach einem oder mehreren Organen aus, in Folge dessen die selben überfüllt, oder congestionirt werden — daher sein Name Consgestions fieber.

Symptome. Es kann aussetzend ober nachlaffend fein, - gewöhnlicher ift es bas erstere. Es kann irgend eine ber Formen eines periodischen

Viebers annehmen, aber es ift am hänfigsten täglich ober breitägig.

Der erste Aufall unterscheibet sich nicht bedeutend von einem gewöhnlichen, einfachen Wechselsieberaufalle. Der erste Paroxysmus ist einfach und erregt wenig Ausmerksamkeit. Der zweite ist immer heftig und erregt heftige Kälte und ein leichenähnliches Aussehen des Gesichtes und der Glieder. Das Fortschreiten des Uebels bringt eine trockene, rauhe, verdorrte und stechend heiße Haut mit sich, welcher nach einiger Zeit ein kaltes, klebriges Gesühl nachsolgt. Die Augen sind trübe, wässerig und bisweilen gläsartig; das Aussehen stumpf, schläfrig, elend; die Zunge, zuerst weiß, verändert sich in brann oder schwarz und ist gewöhnlich zitternd. Der Athem ist beschleumigt und schwierig. Druck auf die Lebergegend, die Magengegend oder die Gedärme verursacht Schmerz. Der Geift ist oft gestört und verfällt in Schlafsucht, Stumpssinn oder ist irre.

Behandlung. Diefe follte berjenigen bes gallichten, nachlaffenden Fiebers

möglichst ähnlich sein.

Während der Erholung von dem Fieber muß die Diät zuerst leicht und nahrhaft sein, allein man kann ihre Menge vermehren, wenn die Stärke zurückehrt. Bewegung im Freien darf nicht vergessen werden. Wenn die Genesung langsam vor sich geht, so kann man irgend ein mildes Stärkungsnittel, oder ein wenig Wein, oder Franzbranntwein oder Ale zweis dis dreimal des Tages zu sich nehmen.

Intermittirendes Fieber. Wechselfieber.

Dieses ist eine Fieberart, bei welcher eine Reihe von Anfällen vorkommt mit gleichen Zwischenzeiten und Unterbrechungen, die vollständig, aber in Folge der ungleichen Daner jedes einzelnen Anfalles ungleich sind.

Gin Intervall ift die Periode oder die Zeit zwischen dem Anfange eines

Anfalles und dem Anfange des nächstfolgenden.

Die Unterbrechung ist der Zeitraum zwischen dem Aufhören eines Ansfalles und dem Anfange des nächstfolgenden.

Die verschiedenen Arten des Wechselfiebers erhalten ihren Namen von der

Länge des Intervalles in jedem einzelnen Falle.

Der Intervall bei einem quotidianen oder täglichen Fieber ift vier und zwanzig Stunden.

Der Intervall bei einem tertianen oder dreitägigen Fieber ist

achtundvierzig Stunden.

Der Intervall bei einem quartanen oder viertägigen Fieber

ift zwei und siebenzig Stunden.

Sie Rrankheit offenbart sich zuerst durch einen Fieber an fall. Dieser hat drei Stadien, das kalte, das heiße und das Schweißstadium. Das kalte Stadium ist sehr beutlich markirt. Der Patient hat ein Gefühl der Schwäche, gähnt, streckt sich, hat keinen Appetit und keine Lust sich zu bewegen. Das Gesicht und die Extremitäten werden blaß, die Haut schrumpft zusammen, was einen allgemeinen Schauer oder Gänsehaut veranlaßt; der Patient zittert, und seine Zähne klappern.

Nach einiger Zeit lassen diese Symptome nach, und das heiße Stadium beginnt, welches durch heftiges Fieber und bessen verschiedene unangenehme Empfindun-

gen charakterifirt ift.

Wenn dieses Fieber aufhört, so folgt darauf das Schweißstadium, während dessen Feuchtigkeit ausbricht, welche sich vermehrt und häufig zu einem wahren Schweiße wird; der Körper kehrt zu seiner natürlichen Temperatur zurück, die Schmerzen und Leiden verschwinden, und es tritt wieder ein Gefühl der Gesundsheit ein.

Während des Kältestadiums wird das Blut von der Obersläche nach innen gestrieben, und überfüllt besonders die Milz, welche in lange dauernden Fällen ansgeschwollen und bleibend vergrößert wird. Diese Auschwellung kann man deutslich fühlen, und sie ist häufig dem Auge sogar wahrnehmbar. Sie heißt Fieberkuch en.

Die Tieberanfälle fangen zu verschiedenen Tageszeiten an und endigen meistens Abends.

Ein tägliches Fieber beginnt gewöhnlich am Morgen, ein breitägiges um Mitstag, ein viertägiges bes Nachmittags.

Das Rältestadium ift am fürzesten im täglichen und am längsten im viertä=

gigen.

So hat der längste Anfall den fürzesten Intervall und das fürzeste kalte Stasdium; während der fürzeste Anfall den längsten Intervall und das längste kalte Stadium hat.

Es giebt ebenfalls doppelte dreitägige und doppelte viertägige Fieber, bei denen sich die Anfälle wiederholen, bisweilen am nämlichen Tage, zu anderen Zeiten jeden anderen Tag.

Auch auf diese Abarten werden die Ausdrücke, postponirend und antici= pirend angewendet, je nachdem die Intervalle länger oder kürzer werden. Wenn Jemand zu genesen aufängt, so kann der Jutervall allmählig länger werden, der Anfall wird aufgeschoben ober postponirt. Wenn aber die Krankheit an Heftigkeit zunimmt, so kann die Krankheit ihrer gewöhnlichen Periode vorangehen, sie anticipiren und so den Jutervall verstürzen.

Tertianfieber sind häufiger als Quotidianfieber und Quartanfieber.

Wechselfieber herrschen mehr im Frühjahre und Herbste vor. Die Berbstfieber

find die heftigsten und gefährlichsten.

Ursachen. Ausdünstungen des Erdbodens, Malaria geheißen, welche aus der Zersetzung von Pflanzenstoffen in nenen Ländern entstehen, oder von niedrigen und sumpfigen Gegenden aufsteigen, in denen das Land abwechselnd mit Wasser bedeckt und wieder trocken und der Sonne ausgesetzt ift.

In Gegenden, wo es vorherricht, find hohe Singel davon frei und felbst die

oberen Stodwerke ber Bäufer find gefünder, als die unteren.

Behandlung. Man entleere erst den Darm mittelst flüssigen Sennacytraktes (15) oder der Präparation (21). Dann gebe man im kalten Stadium heiße und in einigen Fällen sogar aufregende Getränke. Man gebe heiße Fußbäder, bringe den Patienten in's Bett und lege mit heißem Wasser gefüllte Flaschen zu seinen Füßen, an die Seiten und an den Rücken und suche auf jede mögliche Weise Wärme und Wohlbehagen hervorzurufen.

Im heißen Stadium gebe man fühlende Getränke und Opium (117) (118) in entschiedenen Gaben, oder, was noch besser ist, Chinin (67) in Gaben von zwei Theelöffeln voll jede halbe Stunde, während man gleichzeitig jede Stunde Gaben von fünf Tropsen Tinktur oder flüssigen Extrakt der grünen Nießwurz giebt.

Bährend des Schweißstadiums setze man das Chinin aus und reibe den Patien-

ten mit trodenen Sandtüchern.

Während des Nachlasses gebe man Chinin in drei Gran Gaben einmal in drei oder vier Stunden und setze es, indem man allmählig die Gabe erhöht, vierzehn Tage nach dem Aufhören der Aufälle fort. Das folgende ist ein gutes Präparat: Chinin ein Strupel, Bitriolelizir eine Drachme. Man löse das Chinin in dem Elizir auf und süge vierzehn Drachmen der Tinktur von schwarzem Cohosh bei. Bon diesem sollen zwanzig Tropsen in etwas Wasser alle Stunden gegeben werden.

Das Gewebe der schwarzen Spinne, in fünfgränige Pillen gerollt und während des Nachlasses alle zwei Stunden eine Pille genommen, soll, wie man sagt, manche

Fälle geheilt haben.

Es ift in Fiebergegenden wichtig, die heiße Sonne und die feuchte Abend- und Morgenluft zu meiben.

Gelbes Fieber.

Diese Krankheit ist eine der heißen Klimate, und sie herrscht meistens in süblichen Städten. Sie erscheint meistens im Spätsommer und verschwindet bei der Annäherung von kaltem Wetter.

Symptome. Die Krankheit beginnt meistens mit einem Frostanfalle, welcher

bisweilen heftig ift, boch gewöhnlich ist er mild, von kurzer Dauer und felten

wiederholt.

Auf diesen Frost folgt mäßiges Fieber und ein wenig Hite der Oberfläche; diese steigt aber selten auf eine beträchtliche Höhe und dauert bloß bis zum zweisten oder dritten Tage, wo sie in tödtlichen Fällen der Kälte der Haut 2c. Plats macht. In manchen Fällen ist Schweiß vorhanden.

Der Buls ift eigenthümlich, — nicht leicht zu beschreiben — er erhebt sich selten über hundert in der Minute, — bildet eine Art Blase unter dem Finger, welche

platt und verschwindet, bevor man fie deutlich fühlen kann.

Die Zunge ift am ersten und zweiten Tage feucht und weiß, sie wird aber roth, glatt, glänzend und trocken, wenn die Krankheit Fortschritte macht und gegen

bas Ende hat fie einen schwarzen, trockenen Streifen in ber Mitte.

Die auffallendsten Symptome sind Nebelkeit und Erbrechen. Das Erbrechen ist in tödtlich verlaufenden Fällen sehr hartnäckig, und gegen das Ende machen die gelben und grünen erbrochenen Stoffe einer schwärzlichen Flüssigkeit Platz, welche einen Bodensatz hat, der wie Kaffeesatz aussieht. Dies heißt das sch warze Erbrechen (Vomito prieto).

Der Darmkanal ist in der Regel verstopft, mit Schmerz und Empfindlichfeit im Epigastrium. Heftiger Ropfschmerz und ein eigenthümlicher Gesichtsansdruck sind meistens vorhanden, bei welch' letzterem die Lippen zwar lächeln, aber der Rest des Gesichtes starr und besorgt, ja disweilen wild aussieht. Der Patient ist Tag und Nacht schlassos. Es erscheinen oft Blutausleerungen, aus der Nase, aus dem Zahnsleische, aus den Ohren, aus dem Magen, aus dem Darme und aus den Harnwegen.

Behandlung. Zuerst entleere man den Darm mit irgend einem milden Ab-

führmittel (40), (18), (19), (41), (37).

Bährend des Frostanfalles setze man die Füße in ein Senfbad (242), gebe warme, belebende Getrünke und wende heiße Flaschen 2c. äußerlich an.

Man fann je nach Umständen Schröpftöpfe in den Nacken oder auf ben Magen

setzen.

Während des zweiten Stadiums, oder Ruhe eftabiums hat man nichts zu thun, doch gebe man einige leichte, belebende Mittel und, um den Schweiß zu befördern, warme Getränke und Nießwurztinktur, ebenfalls Chinin (62)

Dem dritten und heftigften Stadium begegne man mit Reizmitteln, wie reich=

lichen Gaben von Franzbranntwein, nebst einer Fortsetzung des Chinins.

Während des Fieberstadiums und gegen das Erbrechen gebe man Kreosot, zwanzig Tropfen auf sechs Unzen essigaures Ammoniat und genng Alfohol, um den Kreosot aufzulösen. Die Gabe ist alle zwei Stunden eine halbe Unze. Dies soll vortresslich sein, um das Aufstoßen und Erbrechen zum Aufhören zu bringen. Reinlichkeit, Mäßigkeit und heiterer Sinn sind es hauptsächlich, welche die Krankheit fernhalten, wenn man ihren Ursachen ausgesetzt ist.

Rheumatismus.

Dieses ift eine Entzündung von einem eigenthümlichen Charafter, da sie durch

einen sauren oder giftigen Stoff im Blute erzeugt wird und zu ihrem Site das Faser gewebe, welches in bedentendem Maße in die Zusanmensetzung der Schnen und Musteln des menschlichen Körpers eingeht, ausersehen hat. Die Shnovialhaut oder die Anstleidung der Gelenktapseln ist ebenkalls der rhemnatischen Entzündung unterworsen. Daher kommen die Ausdrücke Rheum at is mus des Faser gewebes und Shnovialrhemnatismus. Es giebt auch acuten und chronischen Rhemnatismus.

Meuter Mheumatismus.

Er ist ein sehr schmerzhaftes Leiden, welches am häufigsten dadurch herbeiges führt wird, daß der Körper nach heftiger, austrengender Arbeit der Musteln der Rösse und Kälte ausgesetzt wird.

Symptome. Die hauptfächlichsten Merknale besselben sind heftiges Fieber mit vollem, andringendem Pulse; belegte Zunge, reichlicher Schweiß, welcher einen sauren Geruch hat und die Schwäche eher zu vermehren, als die Schmerzen zu erleichtern scheint; wenig und hochgefärbter Urin mit Backsteinstaub-Niebersschlägen; Auschwellung der Gelenke mit leichter Nöthe, große Empfindlichkeit und heftiger Schmerz, welcher besonders qualend wird, wenn der Patient sich zu bewegen versucht.

Diese Krankheit marschirt oft plötslich von einem Theile des Körpers zu einem anderen, oder von einer Gelenkspartie zu einer anderen. Dieses plötsliche Platewechseln, welches man Met a ft a fe neunt, ist besonders gefährlich; denn bisweilen scheint die Entzündung das sich beständig bewegende Herz als einen großen Centralpunkt zu betrachten, wirft sich plötslich auf dessen Auskleidungsmembran und wird hierdurch oft plötslich tödtlich.

Behandlung. Man thut wohl daran, zuerst die Gedärme durch das zusammengesetzte Pulver aus Leptandrin oder mittelst des zusammengesetzten Jalappenpulvers reichlich zu entleeren. Dann gebe man Tinktur von schwarzem Cohosh
und Tinktur von grüner Nießwurz (124) und zwar so lange und in solchen
Gaben, dis Schweiß eintritt. Dieses kann, wenn keine übeln Zufälle, als Hinfälligkeit oder Unwohlsein im Kopfe, darans zu erfolgen scheinen, fortgesetzt werben, dis die Heftigkeit der Krankheit nachläßt.

Bisweilen haben Opium, Salpeter 2c. (127) einmal oder mehrere Male dars gereicht, gute Wirkung.

Die Tinktur aus der Wurzel des schwarzen Cohosh (Wanzenkrant) zwei Theile und die Tinktur der Zeitlosenwurzel ein Theil, in Gaben von vierzig Tropfen verabreicht, ist ein werthvolles Heilunittel.

Bei Gelenkrheumatismus sollen Jodkalinm, eine Drachme, und Morphin, ein Gran, in einer Unze Wasser aufgelöft und drei oder viermal des Tages in Gaben von zwei Theelösseln voll gereicht, die Kraft haben, die Krantheit zu verfürzen.

Eine werthvolle Behandlungsweise besteht darin, nach der Entleerung des Tarmes mit Senna und Bittersalz, gleiche Theile Zeitlosenwein und Terpentinspiritus in Gaben von fünf bis zehn Tropfen alle zwei oder drei Stunden zu geben;

dann, nach einem oder zwei Tagen, gebe man in Verbindung mit dem obigen, in fünfstündigen Zwischenzeiten, je zehn Tropfen salzsaurer Sisentinktur mit zehn bis zwanzig Tropfen Laudanum.

Bähungen von Hopfen und Schierling- oder Stechapfelblättern, welche auf die entzündeten und geschwollenen Gelenke gelegt werden, werden zur Linderung des Schmerzes gut wirken. Frisch e Stechapfelblätter, gestoßen, mit etwas Basser gemijcht und auf die Gelenke gelegt, sollen sehr günstig wirken.

Chronischer Rheumatismus.

Die chronische Form des Rhenmatismus kann der acuten als Folge nachkommen, häusiger aber ist sie eine unabhäugige Arankheit. Sie wird selten von Fieber begleitet und unterscheidet sich dadurch von dem acuten Rhenmatismus. Er dauert oft lange Zeit an und verursacht große Leiden.

Symptome. Diese sind verschieden, doch werden sie meistens leicht verstanden, selbst von dem gemeinen Bolke, indem sie in Schmerzen, Lahmheit, Steisfigkeit ze. in den Gliedern und in andern Theilen bestehen. Die Glieder sind oft angeschwollen, doch nicht so sehr wie der acuten Krankseit. Es ist bezeichnend für diese Form der Krankseit, daß, wenn der Patient einige Zeit außzuht, er beim Anfange der Bewegung Schmerz und Steisigkeit in dem betroffenen Theile fühlen wird, so wie er jedoch warm wird, werden beide verschwinden.

Behandlung. Dieje Krankheit wird öfter gemildert und bisweilen geheilt, wenn man einen elektrischen Strom durch den ergriffenen Theil gehen läßt.

Die Tinktur oder der flüssige Extrakt von schwarzem Cohosh in vollen Gaben genommen ist eines der besten Heilmittel. Sie kann für sich allein genommen werden oder verbunden mit der Tinktur von Scharlachbeeren und der Tinktur der Dorneschenrinde, wenn man es passend sindet.

Opium und Salpeter (127) bilden ein werthvolles Heilmittel. Colchienm (Zeitlose) wird viel gebraucht und hat einen verdienten hohen Ruf (292), (301).

Einreibungen haben oft gute Wirkung (190), (195), (196), (198). Man thut wohl daran, ein Stück Wachstafft über dem ergriffenen Theile zu tragen. Dies unterhält eine leichte Ausdünstung von der rhenmatischen Oberfläche aus und beschleunigt die Heilung wesentlich.

Wenn man das ergriffene Gelenf Abends vor dem Schlafengehen mit heißem Dele wäscht und dasselbe dann mit Baumwollenwatte, welche die Nacht über liegen bleibt, umwickelt, so wird solches große Erleichterung gewähren.

Der Stuhlgang muß geregelt erhalten werden, und man muß sich vor kalten Füßen und nassen Rleidern sorgfältig in Acht nehmen; ebenso müssen kalte Luftsftrömungen auf das sorgfältigste vermieden werden.

Gicht.

Gicht ift die Base des Rheumatismus; die Verwandtchaft der beiden ift von der Brüderschaft der Säuren abzuleiten. Gin sehr sauren Zustand des Blutes, oder ein Zustand, welcher der Bildung von Säuren gunftig ift, wird

für die Ursache der diesen beiden Arankheiten eigenthümlichen Entzündung gehalten. Beim Rheumatismus hält man eine Säure, welche in der sauren Milch
und im Aepfelwein vorkommt, nämlich die Mischssäure, für das störende Element. Bei der Gicht weiß man, daß die Harnsäure in ungewöhnlich reichlichem Maße
vorhanden ist, und daß sie einen Hauptbestandtheit jener Ablagerungen bildet,
welche in gichtischen Gelenken gefunden und gewöhnlich Kreideste genannt werden.

Die größeren Gelenke werden am hänfigsten von Rheumatismus ergriffen. Die Gicht zieht die kleineren vor. Bei Rheumatismus ist der Schmerz folztern d, bei der Gicht ist er unerträglich. Es ist Wahrheit in der Beschreibung des humoristischen Franzosen enthalten, welche derselbe von diesen zwei Krantheiten giebt, und welche kurz folgendermaßen lautet: Legt euer Gelenk in einen Schraubstock; dreht die Schraube die ihr es nicht länger aushalten könnt; dies giebt eine Vorstellung von dem Rheumatismus; nun zieht die Schraube noch einmal an und ihr habt die Gicht.

Shuptome. Ein Gichtanfall, wie man es gewöhnlich nennt, macht seinen Angriff Nachts. Sein nichtsahnendes Opfer wird zuerst etwa ein bis zwei Stunden nach Mitternacht durch einen brennenden und bohrenden Schmerz im Vallen der großen Zehe, oder in irgend einem andern kleinen Gesenke geweckt. Dieser Schmerz dauert nebst den ihn begleitenden Fieberspmptomen mit geringem Nachlasse vier und zwanzig Stunden. Dann tritt ein entschiedener Nachlaß ein und der Leidende kann etwas Schlaf genießen. Er macht die nämliche Erfahrung während mehrerer auseinander folgender Tage und Nächte, dann verläßt ihn die Krankheit, welche nach und nach milder geworden ist.

Nach einem beträchtlichen Intervalle kommt wahrscheinlich eine ähnliche Heimsuchung. Die Länge dieses Intervalles steht im umgekehrten Berhältnisse zu der Zahl der Aufälle, d. h. er nimmt an Länge ab, wenn die Anfälle sich an Zahl mehren und in noch klareren und mehr gewöhnlichen Worten, die Ansälle treten "häusiger und schneller" auf; der Zeitraum zwischen ihnen schrumpft allmählig von drei oder vier Jahren zu einem oder zwei Monaten ein.

Bom erften Anfalle kann die Genesung vollkommen sein, — indem sich die Haut von dem geschwollenen und rothen Gelenke abschält und dasselbe so stark und geschmeidig als früher zurückläßt. Aber nach mehreren Wiederholungen

der Entzündung wird das Gelenk steik, da seine Bewesgungen durch die Ablagerungen von harnsauren Concretionen oder "Kreidesteinen" behindert werden. Die Glieder sind bisweisen wirklich wie mit Krhstallen von harnsaurem Natron bereift (Figur 143). Diese Form der harnsauren Soda ist sehr wesentlich von der in Figur 122 abgebildeten verschieden. Wenn diese Krhstalle auf der Oberstäche erscheinen und Ablagerungen in den Gelenken bilden, so wird

fammelt fich im Blute an.

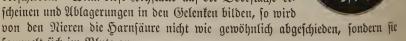


Fig. 143.

Aber die Gicht ift ihrem Charafter nach feineswegs ein blos lokales Uebel.

Sie verschlechtert das Blut und verdirbt die ganze Constitution; sie wird oft durch allgemeine Symptome, lauge bevor das örtliche Unheil durch einen Aufall sich zeigt, verrathen. Reizdarkeit der Gemüthkart, unaugenehme Empfindungen im Magen und im Kopfe und verschiedene unbehagliche Gefühle des Körpers und des Geistes hat man als Vorboten dieser Störung betrachtet. Außer den Gelenken sind and viele andere Organe der gichtischen Entzündung ausgesetzt. Man weiß, daß der Magen, das Herz, die Lungen und selbst der Kopf so ersarissen worden sind.

Urfachen. Ueppigkeit und Trägheit, — besonders die erstere, werden als die

hauptsächlichsten Ursachen ber Gicht betrachtet.

Besandlung. Colchicum ist das Hauptmittel gegen die Gicht. Es entfernt die Krantheit dadurch, daß es die Nieren zur Thätigkeit antreibt, so daß das Gift durch den Urin abgeführt wird. Bielleicht wirkt es noch auf eine audere merklätte Weise als ein Gegengift gegen die Krankheit. Ein Theelössel voll Colchicumwein kann zwei oder dreimal täglich genommen werden, die Erleichtes rung eintritt. Man sollte es sodann in Gaben von zehn Tropfen für einige Tage länger fortsetzen, um einen Rückfall zu verhüten. Man kann das Colsticum in der Form von Vorschrift (301) einnehmen.

Raffee, jeden Tag reichlich getrunken, soll ein ausgezeichnetes Heilmittel gegen die Gicht sein. Man empfiehlt ihn auch als vortrefflich gegen Gries, — eine Thatsache, welche ich zu erwähnen vergaß, als ich von den Krankheiten der Nieren, 2c. handelte.

Der Stuhlgang muß geordnet erhalten werden, aber nicht eigentlich entleert

(34), (40). Die Diät muß einfach und reiglos fein.

Man lasse das entzündete Glied öfters in einer gesättigten Aussösung von doppeltkohlensaurem Natron in weichem warmem Wasser baden. Kalte Umschläge dürsen nicht angewendet werden, da Gefahr vorhanden ist, daß man eine plötliche Versetzung der Entzündung nach einem inneren Organe hervorruft.

Stropheln. Rönigsfrankheit.

Man glaubte einft, daß diese Krankheit den Schweinen eigenthümlich sei, und daher leitet sie ihren Namen ab, von scrosa, ein Mutterschwein. Sie zeigt sich in mannigsacher Weise, — als Hüftkrankheit, weiße Geschwulst, Rhachitis, Salzssluß 20. Personen, welche dieselbe ergriffen hat, sind Anschwellungen der Drüsen

unterworfen, besonders derjenigen des Halses.

Symptome. Beim Anfange der Krankheit erscheinen kleine, harte, bewegliche Kerne am Halse, gerade unter der Haut. Das sind Lymphdrüsen, und die Anschwellung tritt ein, lange bevor irgend ein Schmerz oder deutliche Röthe sich deigt. Man kann sie unter der Haut fühlen, und im Berlause von sechs Monaten, oder eines Jahres können sie zu der Größe einer Haselnuß, oder sogar zu der eines Hühnereies anwachsen. Bisweilen sind sie sogar weit größer als dieses und sehr hart. Sie können außer am Halse auch an manchen anderen Stellen erscheinen.

Nach einiger Zeit, obgleich fehr langfam, werden fie reif und brechen auf, in-

dem sie eine mässerige Flüssigkeit, oder eine Mischung, wie Molken und Quark, entleeren. Sie sind selten sehr schmerzhaft. Wenn sie heilen, so hinterlassen sie auf der Haut gerne eine Art von Falten und abscheuliche Narben.

Die strophuloje Anlage kann bisweilen auch die Angen ergreifen, in welchem Falle die Lider mißfarbig und verdickt werden, und Schleim und Wasser absorbern; das untere Lid wendet sich bisweilen nach außen und bietet ein abstoßendes

Ansehen dar.

Man glaubt meistens, daß die strophulöse Anlage durch eine weiße, zarte Haut, dicke Lippen, helles Haar und eine zarte Constitution angedeutet werde; boch diese Zeichen verdienen nicht viel Zutrauen.

Die Arantheit ergreift oft das Zellgewebe und veranlaßt zahlreiche Eiterheerde und Abscesse. Sie ergreift ebenfalls die Anochen, bringt Anochenfraß, Anochenbrand und andere Leiden zum Ausbruch. Sie zeigt sich in gewissen Augenentzündungen, in der Bildung fließender Ohren und in verschiedenen anderen Weisen.

Itrsachen. Einige behaupten, daß die Stropheln in allen Fällen angeerbt seien; daß wir sie von unseren Erzeugern erhalten, wie deren andere constitutionelle Eigenthümlichkeiten; daß die Krantheit überall und zu allen Zeiten eine und die selbe sei, was beweist, daß sie von Junen und nicht von Außen sonnne, daß, wenn ihr Dasein von äußeren Ursachen abhängig wäre, sie durch Temperatur, Klima und die Eigenthümlichkeiten der Racen, die von ihr betroffen werden, bedeutend modisieirt werden würde.

Sie versichern, daß die Ursachen, denen man gewöhnlich die Strophelu zusschreibt, nämlich Leben in kalter, feuchter und unreiner Luft, und der Mangel an genügender Nahrung in Berbindung mit schnuckigen Gewohnheiten oft eine gewaltige Einwirkung auf die Entwicklung der Stropheln haben, die schou in der Constitution vorhanden sind, und zur Berschlimmerung derselben, wenn sie schou entwickelt sind; daß sie dieselben aber niemals erzeugen.

Wie weit diese Versicherungen anzunehmen sind, will ich nicht zu beurtheilen unternehmen. Es ist sicher, daß das Uebel oft ererbt ist, und wenn wir zugeben, daß die anderen Ursachen, die oben genannt sind, einigen Antheil an ihrer Erzeugung haben, so werden wir möglicher Weise nicht weit irre gehen. Doch meine eigene feste Ueberzeugung, daß die Stropheln aus dem thierischen Gifte der Sphilis entstehen, das sich durch das Blut von Generationen hindurchsiltrirt hat, macht mich geneigt, die obigen Ansichten anzunehmen.

Behandlung. In alten Zeiten des Aberglaubens glaubte man, dieses lebel werde geheilt werden, wenn der Patient in die Gegenwart des Königs gebracht und von seiner königlichen Hand berührt werde. Die Ceremonie hieß die "gebeiligte Berührung." Daher erhielt auch die Krankheit ihren Namen "Königs lebel" — Dieser Aberglaube erreichte seinen Höhepunkt zur Zeit Karls II. Nach der Restauration soll die Zahl derzenigen, welche nach Whitehall strömten, um die "Berührung" zu erhalten, eine außerordentliche gewesen sein, — nicht weniger als zweinnd ne unzig Tausen die zuh ein die Zahren; — und die

Schriftsteller dieser Zeit versichern, daß niemand ermangelt habe, Rugen davon

zu haben.

In neueren Zeiten glaubt man, daß die Ceremonie der Berührung für Zeiten gepaßt habe, in denen man die Könige für geheiligte Personen hiest. Wir verslassen und für die Heilung dieser Krankheit auf vernunftgemäße Heilmittel und auf Gesundheitspflege.

Die Behandlung ift sowohl allgemein, als örtlich.

Jod ist das Hauptmittel gegen Stropheln. Man löse einen Strupel Jod und zwei Strupel Jodfalium in sieben Theelöffeln voll Wasser auf. Davon gebe man dreimal täglich je zehn Tropfen in etwas Wasser und vermehre allmählig die Gabe zu ein und ein halb oder zweimal der Menge. Jodfalium, wie in Borsschrift (101) ist eine gute Arznei.

Wo beträchtliche Schwäche vorhanden ist, da ist das Jodeisen in Gaben von fünfundzwauzig bis dreißig Tropfen, dreimal täglich in Wasser genommen, ein

gutes Präparat.

Der zusammengesetzte Shrup ber Wurzel bes krausen Ampfers und ber zusammengesetzte Shrup ber Stillingia, bisweilen für sich genommen oder zu ansberen Zeiten mit zwei bis fünf Gran Jodkalium in jeder Gabe, sind beides treffliche Arzneien gegen Stropheln.

Der Leib muß durch geeignete Nahrungsmittel offen gehalten werden, oder

wenn diese fehlschlagen, durch irgend ein mildes Abführmittel (12).

Beilquellen, besonders diejenigen, welche Jod enthalten, find vortrefflich.

Bevor die Geschwüre sehr empsindlich werden, lasse man dieselben mehrere Male täglich mit einer Lösung von Chlorcalcium, oder Ammoniak, oder Soda, zwei Drachmen auf eine Unze Wasser, abwaschen. Wenn sie sich entzünden, so lege man Breiumschläge von gemahlenem Lindenbast und gepulverter Wachsberenswurzel in gleichen Theilen. Gepulverte Scharlachbeerwurzel (Poke root), oder Iriswurzel (blue flag) kann statt der Wachsbeerwurzel genommen werden. Sind diese Stosse nicht bei der Hand, so gebrauche man Weißbrod und Milch, oder Leinsamenmehlumschläge.

Wenn sich die Geschwülste geöffnet und Geschwüre gebildet haben, so muß man dieselben mit Seifenwasser auswaschen und mit einer aus Bienenwachs und Olivenöl gemachten Salbe verbinden, oder, wenn die Geschwüre unempfindlich sind, mit der Salbe von rothem Quecksilberjodid. Der Verband muß täglich

zwei= bis dreimal erneuert werden.

Man nuß große Aufmerksamkeit auf die Berbesserung des Allgemeinbefindens richten. Die Diät muß reichlich — und nahrhaft sein, — sie bestehe aus frischem Bleische, Geflügel, Kraftbrühen, Suppen und gesunden Gemüsen in solcher Ver-

schiedenheit, als die Jahreszeit es zugiebt.

Man muß die Haut täglich mit kaltem Wasser und Brauntwein oder mit Basser und Saleratus waschen und mit einem rauhen Haudtuche oder mit einer Hautbürste reiben, bis sie roth wird. Sommer und Winter sollte entweder Flannell oder Seide auf der bloßen Haut getragen werden.

Regelmäßige Leibesübung, die fröhlich im Freien vorgenommen werden follte,

ist wichtig. Wenn die Wohnung sich in kalter und feuchter Luft befindet, so muß sie, wo möglich, sogleich verändert werden. Jedenfalls ist eine Veränderung der Wohnung von Zeit zu Zeit anzurathen, wenn das Reisen nicht möglich ist.

Mundfäule, Storbut. Scorbutus.

In Folge besserer Kenntniß und geeigneter Behandlung dieser Krantheit ist sie weit weniger gewöhnlich, als in früheren Zeiten. Sie ergreift besonders Seelente auf langen Reisen, doch ist sie am Lande nicht gänzlich unbekannt.

Shuptome. Lässigkeit, Verlust der Kräfte, große Niedergeschlagenheit des Geistes gehören zu den ersten Zeichen des Storbuts. Wenn jemand im Vegriffe ist, davon befallen zu werden, so sind ihm Arbeit und Spiel gleich lästig. Er hat keine Lust, auch nur sich von der Stelle zu dewegen. Das Gesicht und die ganze Haut sehen blaß und aufgetrieden aus, und der Athem hat einen stinkenden Geruch. Das Zahnsleisch ist angeschwollen, weich, roth und schwammig; es blutet bei der geringsten Berührung, disweilen sietert das Blut von selbst aus demselben heraus. Die Zähne werden lose und fallen oftmals aus. Die Haut bedeckt sich mit blauen oder violetten Flecken, welche genan so aussehen wie Quetschungen. Diese Flecken breiten sich aus, fließen in einander, und bilden große, mißfarbige Stellen.

Es scheint, daß diese Flecken durch das Zerreißen der kleinen venösen und arteriellen Capillargefäße, welche zu schwach und zu sehr angegriffen worden sind, um ihren Inhalt festzuhalten, und durch die Infiltration von aufgelöstem Blute

in das Zellgewebe unter der Haut gebildet werden.

Geschwüre brechen an verschiedenen Stellen des Körpers aus, welche schlecht riechen und eine dünnflüssige Jauche absoldern. Diese Geschwüre sind von einer Kruste bedeckt. Verschiedene Theile des Körpers, die Anochen inbegrissen, werden von Schmerzen gesoltert. Der Puls ist schwach und häusig. Alle Absolderungen, der Urin inbegrissen, haben einen häßlichen Geruch, — wie wenn der ganze Körper in Fäuluiß übergehen wollte. In der That, der ganze Mensch sicheint sich ausschen, zerfallen zu wollen; das Fleisch wird weich und schwindet, die Knochen werden leicht, brüchig, — da sie von einem Zerfalle, welcher sich der Fäulniß nähert, ergriffen sind.

In schlimmen Fällen wird Blut aus der Blase, den Gingeweiden, der Gebärmutter, der Nase und dem Munde entleert, und die leichteste Anftrengung hat

Dhumacht und in manchen Fällen plötlichen Tod zur Folge.

Urfachen. Die Krankheit entsteht aus dem Gebranche von Nahrung und Getränk, welche zu zerfallen beginnen, und aus dem langen Aufenthalte auf der See ohne frische Gemüse, welche gewisse Säuren enthalten. Ihre Anfälle werden ebenfalls durch alles, was das Nervensystem schwächt und herabstimmt, begünstigt, — wie durch langdauernde Bloßstellung gegen feuchte und schwüle Luft, de sonders wenn dieses mit der Beschränkung an Bord eines Schisses verbunden ist, unreine Leibwäsche, gelegentlicher Verlust der gewohnten Ruhe und große Ermidung, wie bei Stürmen. Die Kraft dieser Ursachen wird noch vermehrt durch die Einsamkeit, die Traurigkeit und Hoffnungslosigkeit des Lebens eines Matrosen.

Behandlung. Die Seefahrer werden jetzt bedeutend gegen die Krankheit das burch geschützt, daß man häusig während langer Reisen am Lande aulegt, um sich frisches Fleisch, Gemüse und Wasser zu verschaffen. Dieser Gebrauch ist allgemein angenommen, besonders von unseren Wallfischsahrern, welche lange Reisen machen; und der Ersolg ist, daß sehr wenig Storbut, und allgemeine Gesundheit unter der Manuschaft herrschen.

Eines der besten Heilmittel gegen die Krankheit ist das Chinin; man kann es in Gaben von einem bis zwei Gran zweis oder dreimal tägliche geben. Entian und Quassia sind ebenfalls passende Heilmittel; ebenso ist es die salzsaure Eisenstinkur.

Aber das beste Heilmittel von allen bilden frische und saftige Gemüse und Obst. Spinat, Lattich, Löwenzahn, Sauerampfer, Kresse und dergleichen gehören zu den besten Dingen, die man haben kann. Citronensaft hat dieselbe günstige Wirkung. Kartosseln gehören zu den allerbesten Heilmitteln, besonders wenn sie gerieden und roh gegessen werden. Sie sind aber auch gekocht werthvoll. Sprossender ist ein gutes Gegenmittel, und man kann es aus der Essenzur See bereiten. Man kann zur See manche Arten Vier branen, welche werthvoll sind.

Wenn der Leib verstopft ist, so wird man Weinsteinrahm in Wasser gelöst und reichlich getrunken, als das beste Heilmittel sinden. Ist Durchfall vorhanden, so werden Morphin, Laudanum, Blausolz oder Geraniumthee oder Katechutinktur zweckbienlich sein.

Gegen das schwammige Zahnfleisch wird eine Mannlösung, mit der man es wäscht, geeignet sein, oder eine Mischung von gleichen Theilen Myrrhen- Katechu- und Chinarindetinktur. Geschwüre können mit dem nämlichen gewaschen werden.

Essign ift ein vorzügliches Mittel zur Berhütung der Krankheit, er kann zur See aus Melasse und Wasser, die man der Sonne aussetz, gemacht werden. Zwei Unzen Salpeter, in einer Quart Wasser aufgelöst und in Theelöffelgaben dreimal täglich gereicht, soll ein vortreffliches Heilmittel sein.

Jedes Schiff, das zur See geht, follte einen Borrath von getrocknetem Obste mit sich nehmen, wie Weinbeeren, Johannisbeeren, Heidelbeeren, Zwetschen 2c. und sollte Erbsen, Bohnen, Reis, Mehl, Zucker und Melasse an Vord haben. Außer diesen Artikeln sollten sie noch Sprossenkierextract, Citronenextract, gestrocknete Melisse, Salben, Polen und andere Kräuter mitführen.

Matrosen, welche an dieser Krankheit leiden, sollten sorgfältig bewegt werden, ba der Lebensfunken leicht ausgelöscht werden kann.

Flecffieber. — Purpura hæmorrhagica.

Man hat dieses bisweilen zu den Hautkrankheiten gezählt; aber es ist keine solche; es ift eher eine Krankheit der gesammten Säftemasse.

Symptome. Diese Kraukheit erkennt man an der Erscheinung von zwei Arten von Flecken auf der Haut. Die eine Art, sind kleine, runde, halbrothe Punkte, welche mit der Oberfläche eben sind, nach ein bis zwei Tagen violette oder bläu-

liche Färbung annehmen und gelblich braun aussehen, wenn sie verschwinden wollen. Diese Art des Flecksieders ist ziemtlich einfach, sie befällt gewöhulich junge Leute während des warmen Wetters. Sie ist bisweilen langweilig in ihrem Verlause, doch niemals gefährlich. Sie erfordert nur wenig Vehandlung; reine Luft, gesunde Kost, nebst Chinin und Mineralfähren machen den Haupttheil derselben aus. Man kann sie daran erkennen, daß die Flecken nicht verschwinden, wenn man mit dem Finger darauf drückt.

Die andere und gefährlichere Art der Krankheit wird gewöhnlich von Neigung zu Ohnmacht, wandernden Schmerzen, großer Schwäche begleitet und durch das Erscheinen von dunkelrothen Flecken und unregelmäßigen, mißkarbigen Stellen, die gerade so anssehen wie frische Quetschungen, an den Beinen, Armen und auf dem Körper. Diese Flecken werden durch stellenweisen Bluterguß unter der Hant veranlaßt und in dieser Hinsicht sind sie gerade wie Quetschungen, nur sind sie

von einer anderen Urfache hervorgebracht.

Bei dem raschen Verlauf der Krankheit dringt oft schwarzes venöses Blut aus der Znuge, aus der Mundschleimhaut, aus der Nase, den Bronchien, den Ohren, der Scheide, der Gebärmutter, dem Magen 2c. Die anderen Symptome sind in den verschiedenen Fällen sehr verschieden, aber sie zeigen im Allgemeinen große Störungen im Körper an.

Die Krankheit hat oftmals einen sehr raschen Berlauf, bisweilen aber dauert

fie Monate lang.

Behandlung. Man muß durch leichte Abführmittel den Leib offen erhalten (26), (21), (12), (15).

Gifen ist ein werthvolles Mittel (73).

Abstringirende Stoffe haben im Allgemeinen eine gute Wirkung (156), (159), (279), (305). Das beste abstringirende Mittel bei dieser Krantheit ist Tamin in fünfgränigen Gaben alle drei oder vier Stunden eingenommen.

Abwaschungen von lanwarmem oder kaltem Wasser, denen sanftes Abreiben mit einem ranhen Handtuche nachfolgt, werden viel dazu beitragen den Kreislauf

in der Haut wieder herzustellen und gleichmäßig zu machen.

Während des fortschreitenden Stadiums der Krankheit sollte die Diat sehr leicht sein, einfach Brodwasser, Reis und Arrowroot, Schleimbrühe und entweder Alaun oder Beinmolken.

In der Genesungsperiode mag der Patient eine nahrhaftere Kost haben, welche aus zartem, frischem Fleische, Kraftbrühen 2c. besteht; auch muß er sich leichte Bewegung im Freien geben.

Chirurgische Krankheiten.

Entzündung.

Jeder Theil des Körpers, der Gefäße und Nerven hat, ift der Entzündung unterworfen. Wo keine Nerven sind, kann dieselbe nicht auftreten. Diese Krankseiten werden durch sie veranlaßt. Mechanische Verletzungen, wie Schnitte, Quetschungen und Knochenbrüche bringen sie hervor. Viele andere Störungen, die weder durch dieselben veranlaßt sind, noch sie veranlassen, werden in ihrem Verlause in dieselbe verwickelt. Es ist daher sehr wichtig die Natur und die Behandlung der Eutzündung zu verstehen. Man braucht sie nicht immer als eine Krankheit anzusehen; sie ist häufig ein einsacher Heilungsvorgang, durch welchen die Natur verletzte Theise zur Gesundheit zurückbringt.

Die Beichen ber Entzündung find: Röthe, Schmerz, Site, und Unfchwellung, obgleich in einzelnen Fällen nicht alle zusammen auftreten.

Mente Entzündung. Wenn die Röthe, der Schmerz, die Hitze und die Unschwellung deutlich erkennbar sind, und die Entzündung so schwell verläuft, daß sie in wenigen Tagen nachläßt, oder schwell Eiterung, Geschwürssbildung oder Brand herheiführt, so heißt sie acut.

Chronische Entzündung. Wenn sie weniger schnierzhaft und langsamer in ihrem Verlaufe ist, sehr allmählig beginnt, eine lange Zeit dauert, dann ist sie drauff

dronisch.

Gewöhnliche, einfache oder gesunde Entzündung ist diesenige, welche mit keiner Krankheit verbunden ist, sondern von der Natur zu irgend einem Seilszwecke herbeigeführt wurde.

Ungefunde Entzündung ift diejenige, welche von irgend einer anderen Rrant-

heit veranlagt wurde und unter deren Ginflug fteht.

Specififche Entzündung ist diejenige, welche von allen gewöhnlichen Fällen abzuweichen scheint, da sie von einem besonderen Zustande der Constitution, von einem thierischen Gifte oder einem Ansteckungs- und Vergiftungsprincipe und von einer Kraft der Fortpflanzung von einer Person zur anderen abhängig ist.

Einzelne von diesen bringen folde bleibende Wirkungen hervor, daß eine Berson, welche fie einmal gehabt hat, einem zweiten Anfalle nicht unterworfen ist.

Entzündung ift primär, oder wie die Aerzte sagen id io patisch, wenn sie die ursprüngliche Kraukheit ift.

Entzündung ift seenndär oder sympathisch, wenn sie die Folge irgend einer anderen Störung ist, welche vorhergeht und dieselbe hervorruft.

Es ist anderswo erflärt worden, daß die verschiedenen Theile des Körpers durch kleine Fäden ober Nervenstränge, welche von einem zum anderen gehen, ver-

bunden sind. Wenn ein Körpertheil verlett wird oder in Unordnung geräth, so gebrancht er diese Nervenfäden als Telegraphendräthe, um anderen Theilen sein Unglück zu erzählen; und bisweilen ift es der Fall, daß, wenn die überbrachte Nenigfeit von fo traurigem und bennruhigendem Charafter ift, der Theil, welcher sie empfängt, so aufgeregt und beunruhigt wird, daß er sich ent gundet. Nichts tann angemeffener fein, als diefes fumpathifche Entzundung gu nennen.

Wenn die Entzündung heftig ift, und irgend einen wichtigen Theil betrifft, fo ift die sympathische Wirkung so groß, daß sie die ganze Constitution erschüttert: und diese allgemeine Störung heißt fympathisches oder symptomas tisches Entzündungsfieber.

Die Symptome sind: schneller und harter Buls, Trockenheit und Site der Saut, ausgedörrter Mund, großer Durft, fparfamer und hochgefärbter Urin, Berftopfung, zerftortes Nervensuftem, Appetitverluft, Angft, Unruhe, Schlafe lofigfeit, Kopfweh, Jrrfinn und Verwirrung des Geiftes und bisweilen Delirium. John Hunter nannte dieses Fieber ein allgemeines Mitleiden des Körpers mit dem gestörten Zustande eines Theiles deffelben.

Eine Bunde oder ein gebrochener Anochen werden allein durch Entzündung acheilt.

Auf die Oberfläche einer Bunde ergießt die Natur eine Flüffigkeit, welche plaftif de Lymphe heißt. Diefe ift aus Fafer ftoff; - bem Stoffe, aus welchem das Fleisch bereitet wird, — zusammengesetzt, in Verbindung mit ein wenig Blutwaffer, hauptfächlich Eiweiß. Der wäfferige Theil verschwindet bald, nachdem er ausgeschwitzt ist, und der Faserstoff verdichtet sich zu einer Art Durch diese sendet die Natur feine Nerven, Arterien und Benen, welche sie als Faden benutzt, um die Wunde zusammenzunähen. Da Faserstoff das Hauptbaumaterial unseres Körpers ist, so braucht sie denselben natürlicher Beise auch, um ihn, wenn er verwundet ist, auszubessern; gerade wie ein Zimmermann, der einen Boden mit Brettern belegt, Bretter gebraucht, um ihn auszubeffern, wenn er durchgebrochen ift.

Bei heftig entzündeten und geschwollenen Mandeln, erschrickt die Natur bisweilen, und, indem sie einmal einen Miggriff macht, eilt sie mit ihrem Repas raturmateriale herbei und füllt alle Zwischenrämme mit Faserstoff aus. Auf diese Beise verhärtet sie die Mandeln und macht deren Heilung unmöglich außer durch Wegschneiden derselben. Aber in den meisten Fällen handelt die Natur

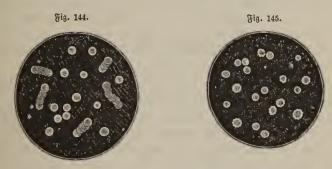
recht und heilt die Berletzung durch Entzündung.

Spedhaut bes Blutes. Die Wirkungen der Entzündung erstrecken sich auf das Blut. Wenn diese Flüssigkeit den Benen einer Berson, welche an einer Entzündung leidet, die heftig genug ift, um die Constitution zu ftoren, entzogen wird, so bildet fie im Gefäße langsamer als gewöhnlich den Blutfuchen, aber derfelbe ift harter und läßt eine Lage von Faserstoff auf der Oberfläche von gelblicher Lederfarbe, welche wie Speck aussicht, und die Speds haut genannt wird. Der Blutfuchen ist ebenfalls in der Mitte vertieft, und man fagt das Blut sehe aus wie eine Taffe.

Gelbrollen. Eine andere Eigenthümlichkeit des entzündeten Blutes ift, daß man, wenn man einen Tropfen desselben unter einem guten Mifrostope unterssucht, dessen Kügelchen oder Scheiben, welche sehr zahlreich sind, auf ihren Ransdern stehend und an einander gelehnt sindet, wie eine Reihe von Kupfers oder Silbermünzen (Figur 144).

Die Entzündung tann in vierfacher Weise endigen.

I. Durch Zertheilung. Man nehme an, ein großer Holzsplitter stecke in der Hand eines gesunden Mannes. Er verursacht Röthe, Hige, Anschwellung und Schmerzen. Der Splitter wird ausgezogen, die Hand mit einem Wasserversbande gut verbunden und ordentlich besorgt. Die Röthe erblaßt, die Hige nimmt ab, die Anschwellung läßt nach, der Schmerz verschwindet; die Entzünsdung ist beendigt und die Hand ist gesund. Wenn die Entzündung auf diese Weise zu einem glücklichen Ende gesangt, so sagt man, sie ist zertheilt oder durch Zertheilung beendigt.



II. Durch Eiterung. Sie endigt nicht immer so glücklich. Der Splitter kam unter der Haut abbrechen und nicht ausgezogen werden, es können nicht die geeigneten Mittel angewendet werden, um der Entzündung Herr zu werden. Unstatt nachzulassen, kann sie sich vermehren; und der Mittelpunkt des verletzen Theiles kann sich in eine Spitze erheben und auf der Höhe weiß werden. Dieses zeigt, daß sich darunter Eiter gebildet hat, welches die Oberhaut aufhebt und sie zu durchbrechen sucht. Figur 145 ist eine mikrostopische Ansicht der Eiterkörperchen.

Der Schmerz ift nun sehr ziehend und klopfend, er hält Takt mit dem Herzsichlage. Wenn die Oberhaut nicht mehr länger Widerstand leisten kann, so bricht sie durch, und die gelbe, rahmähnliche Flüssigkeit, welche wir Eiter nennen, fließt aus. Die Röthe, Schmerzen, 2c. lassen nun nach. Diesen Vorgang nennen wir Eiterung, Suppuration.

Bu bieser Zeit kann, wenn die Wunde eine schwere war, die von sympathischem Fieber begleitet wurde, und wenn die Siterabsonderung nun sehr groß ist, eine Nenderung im Fieber eintreten, welche durch häusige Schüttelfröste, denen fliegende, in Schweiß endende Hitze nachfolgt, bezeichnet werden. Wir nennen dieses hectisches Fieber.

III. Durch Geichwürsbildung oder durch Bildung fliegender, offener Schöben.

IV. Durch Brand. Wenn der verwundete Theil so sehr verletzt wurde, daß allmählig seine Lebenskraft zerstört wird, so stirbt er ab. Die lebhafte Entzünzbungsröthe verändert sich in eine violette, mißfarbige oder schwarze Färbung. Die Anspannung der Haut hört auf, eine blutige Flüssseit hebt die Oberhaut auf. — Schmerz und Gefühl sind gänzlich verschwunden, — der Theil ist todt und faulend, und entwickelt einen eigenthümlichen faulichten Geruch. Dieser Vorzgang heißt Brand, Mortification.

Der abgestorbene und todte Theil heißt Schorf; derselbe wird von den lebenden Theilen durch einen eigenthümlichen Lebensprozeß, den man Gesich würsbild ung (ulceratio) nennt, abgeschieden.

Behandlung ber Entzündung. Obgleich die Entzündung bisweilen durch Zertheilung günstig endigt, und öfters eine Heilungsbestrebung ist, so ist sie doch nicht selten sehr zerstörend, — indem sie in Siterung, Geschwürsbildung und Brand ausgeht, — indem sie die von ihr betroffenen Theile verdickt, verhärtet, erweicht und vergrößert; dieses thut sie in Geweben von großer Zartheit und von höchster Wichtigkeit für den Haushalt des Lebens. Sie erfordert daher umsichtige und öfters sehr eingreifende Behandlung.

Man hat zwei Hauptaufgaben, — die Ursache zu entfernen, wenn sie noch thätig ist, und das Blut von dem entzündeten Theile abzuleiten.

Wenn eine Angel im Fleische sitzt, oder ein Dorn, oder ein Holzsplitter, oder ein Stück Glas, so ist dieses die erregende Ursache, und man kann wenig zur Heilung thun, bevor die verletzende Substanz entfernt ist. Wenn eine Entzündung in der Blase entsteht in Folge der reizenden Gegenwart von Urin, der nicht gelassen werden kann, so muß dieser mittelst des Katheters abgelassen werden, bevor Erleichterung eintreten kann. Wenn der Magen in Folge unpassender Nahrungsmittel sich entzündet, oder in Folge zu großer Menge von Speisen, so muß man aushören, die Diät nach dem Appetite einzurichten, und dagegen die Vernunst Meister bleiben lassen. Wenn Franen sich durch ihre schweren Unterröcke eine Entzündung der Gedärme oder irgend eines inneren Organes zugezogen haben, so müssen sie entweder die Last entfernen, oder sie mittelst Tragbändern an den Schultern aushängen.

Das Blut wird in zweifacher Weise von dem entzündeten Theile entfernt.

Schröpfen und Blutegel. Es wird direct gethan durch Schröpfen und durch Blutegel. Diese Methoden entziehen das Blut den kleinen Gefäßen, welche so überladen und voll sind, daß sie Schnerz verursachen. Kaltes Wasser, Gis ze. veranlassen diese kleinen Gefäße, sich zusammenzuziehen und so das Blut aus sich herauszupressen. Es sind dieses sehr nützliche Amvendungen und man muß dabei beharren, so lange noch Hoffnung vorhanden ist, die Entzündung abzuschneisen oder sie zur Zertheilung zu bringen. Wenn man aber dieses nicht mehr erwarten kann, und man sindet, daß Eiterung eintreten will, so wende man warme Bähungen und Breinmschläge an. Diese werden die Theise abspannen und er

weichen und ben Giterungsvorgang, oder in der gewöhnlichen Sprache ben Reifungevorgang rafcher und mit weniger Schmerzen vor fich gehen machen.

Gegenreizung. Die andere Beife, wodurch wir das Blut von dem entziin-

beten Theile entfernen, ift basjenige, was Gegenreizung genannt wird.

Es giebt Lente, welche benten, daß es fehr unverftändig fei, die Entzündung an einer Stelle zu erregen, um fie an einer anderen zu vermindern ober zu beilen. Aber es ift burchaus nicht unfinnig. Es erleichtert ober heilt nach dem Grundfate der Sympathie, den ich ichon ertlärt habe. Wir bringen Arotonöl, Brechweinstein, oder fpanische Fliegen, oder Cajenne-Pfeffer, oder Genf auf die Dberfläche des Unterleibes, wenn die inneren Theile gefährlich entzündet find, und was ift ber Erfolg? - Die heftig breunenden Schmerzen bringen die Ratur in Bewegung, und sie eilt mit einer großen Menge von Blut, welches um die ent= gundeten Theile herum fich befand, nach der Oberfläche und fampft dort Stunden, ig vielleicht Tage lang, um das neue Uebel auf der Oberfläche niederzuwerfen; in ber Zwischenzeit machen die inneren Theile, durch die Entfernung einer solchen Blutmaffe nach der Oberfläche erleichtert, einen großen Fortschritt gur Genefuna.

Ein beliebter Redner fpricht in einer überfüllten Salle zu einer Menge, und einige schwache Bersonen fallen in Ohnmacht und find ber Gefahr ausgesetzt, in ber bichten Maffe erstickt und zertreten zu werden. Jemand am Gingange nimmt mahr, mas vorgefallen ift und ruft: "Feuer." Die Menge fturzt heraus, die Ohnmächtigen erhalten Luft und find gerettet. Go feten wir, wenn die taufend Blutströme durch ihre Kanale nach einem entzündeten und erliegenden Dr= gane hinfließen, daffelbe überfüllen und erdrücken, mittelft irgend einer Ent= zündung erregenden Substanz die Haut in Feuer. Das Blut stürzt nach dem

neuen Reize hin, und das überfüllte und erliegende Organ erholt fich.

Schröpfen und Blutegel, welche oft nothwendig find, durfen bei fehr gefchwäch= ten Constitutionen nicht angewendet werden. Bei gewiffen Leuten verursachen

Blutegel Rothlauf.

Berstopfung wird durch das symptomatische Fieber, welches eine Folge ber Entzündung ift, immer veranlagt. Diese follte durch falzige Abführmitzel gehoben werden wie Rochellefalz, Bitterfalz, Glauberfalz, Weinftein, weinfteinfaures Rasi und weinsteinfaures Natron (9), (7), (12), (14), (18), (20), (25), (27), (41). Bisweilen werden fräftigere Abführmittel erfordert, und dann wird ber Bufammengesette Coloquintenertraft 2c. (29) gute Dienfte leiften, ober man kann fünf Gran blaue Villen Abends anwenden, auf welche man (299) folgen läßt.

Mle Geträuf wird man Weinsteinrahm (298) fühlend und erfrischend finden.

Bei allen Entzündungen muß die Roft leicht und reiglos sein.

Citerung und Absces.

Ein Absceß ist die Ansammlung von Eiter oder Materie in bem Gewebe irgend eines Körpertheiles. Wenn ber Giter von einem Theile ausfließt, so heißt der Proceh Citerung, Suppuration; wenn er fich im Gewebe ansammelt, so ift dies ein Absce g. Wenn der sich in einem Organe aufammelnde Siter nach der Oberstäche dringt, und sich ein Punkt in der Mitte über die umgebende Haut erhebt und weiß wird, so sagt man, der Absech fpitt sich zu. Sinige Abseche spitzen sich in Verlauf einer Woche zu und brechen auf, and bere von mehr chronischem Charakter danern Monate lang an.

Fluetnation. Bevor ein Absech aufbricht, kann man in der Regel eine Fluet uat ion in der Geschwusst fühlen, was eines der sichersten Zeichen ist, daß er Eiter enthält. Bisweilen kann man diese Fluetnation sogar fühlen, wenn der Eiter sehr tief unter den Muskeln liegt. Und wenn er so tief ist, daß man sie nicht fühlen kann, so kann man, wenn ein plögliches Aushören des symptomatischen Fieders eintreten sollte, und wenn Schüttelfröste des sinn en, die von Kälte in dem ergriffenen Theile begleitet sind, sicher darauf rechnen, daß sich Siter gebildet hat. Es ift zu Zeiten nicht leicht zu sagen, ob wirklich Siter vorhanden sei; und man sollte große Vorsicht gebrauchen, nicht mit der Lanzette da einzuschneiden, wo keiner vorhanden ist.

Behandlung. Wenn der Absech vollständig gebildet ift, und man an der Gegenwart von Siter nicht mehr länger zweiseln kann, so sollte man ihn ohne Weiteres öffnen. Die Entfernung des gesammelten Siters erleichtert den Schmerz und vermindert die Entzündung. Wenn der Siter nahe bei einem Anochen sich befindet, so sollte die Eröffnung unverzüglich vorgenommen werden. Die Deffnung sollte groß genug sein, daß der Siter frei absließen kann. Es ist eine Regel, den Sinschnitt so lange offen zu behalten, dis die Absceshöhle sich soweit aufgefüllt hat, daß sich nicht leicht eine neue Siteransammlung bilden kann.

Wenn der Eiter durch die Oeffnung nicht leicht auf die Oberfläche gelangt, so kann er sich leicht in dem Fleische in einem langen, engen Kanale, den man Sinus nennt, eingraben. Um diesen zu entleeren, muß die Oeffnung in solcher Weise ausgedehnt werden, daß auch diese neue Ansammlung einen Ausweg bekommt.

Ein Absceß ist bisweilen nicht geneigt, am Grunde zu heilen, und ber Eiter fährt lange Zeit fort, sich zu bilden, und wird durch eine Deffnung entleert, welche kleiner ist, als der Sack, der ihn enthält. Dies ist eine Fistel; und die Deffnung sollte so vergrößert werden, daß der Siter freieren Absluß hat. Man kann dann ein wenig weiche Charpie (gezupste Leinewand) sanst in die Wunde schieben, um zu verhindern, daß sie vor der unter ihr liegenden Höhle zuheilt.

Sin in Folge acuter Entzündung entstandener Abseeß erfordert, daß man noch einige Zeit, nachdem er eröffnet worden ist, warme Breinmschläge mache. Wenn die Anschwellung und Entzündung verschwunden sind, so kann man die Breiumschläge bei Seite lassen und einen Verband aulegen. Wenn die Entzündung aufgehört hat, so muß man die Kost verbessern; und wenn die Siterabsonderung bedeutend ist, so gebe man Wein und Stärfungsmittel.

Brand.

Das vollständige Absterben eines Theiles des Körpers und bessen Um-

wandlung in eine schwarze, stinkende, kalte und gefühllose Masse, mit der die anderen Theile des Körpers alle organische Verbindung aufgegeben haben, ist dasjenige, was wir Vrand nennen. Die Form desselben, welche die gewöhnslichste ist, nennt man den feuchten Vrand, in Folge der Feuchtigkeit der todten Theile.

Gangran. Bevor der absterbende Theil vollkommen todt ift, und so lange man daher noch glaubt, daß Genesung möglich sei, heißt der Zustand des Theiles Gangran.

Sphacelus ift der Name, den man ihm nach dem vollständigen Tode giebt.

Schorfbildung ift der Vorgang der Losstoßung des todten Theiles, und die loszustoßende Substanz heißt ein Schorf.

Die Ursachen des Brandes sind sehr zahlreich. Die gewöhnlichsten sind Unterbrechung des Kreislaufes durch Entzündung, durch mechanische Ursachen, welche den Durchgang des Blutes verhindern, durch chemische Wirkungen und Sifte und durch örtliche oder allgemeine Schwäche.

Bei einer schlechten Constitution, welche Krankheiten wenig Widerstand leiftet, ift der Brand höch ft gefährlich.

Behandlung. Wenn man den Brand behandelt, so muß man drei Dinge im Auge behalten, — dessen Fortschritt aufzuhalten, die Lostrennung des todten von den lebenden Theilen zu beschleunigen und das Geschwür, welches sich nach der Losstohung bildet, zu heilen.

Um den Fortschritt des Brandes aufzuhalten, müssen wir dessen Ursache entsfernen. Ist dieselbe eine Entzündung, so behandle man sie nach den angegebenen Grundsätzen, obgleich man nur behutsam Blutegel oder Abführen ze. anwenden sollte, da der Brand die Constitution so rasch zum Sinken bringt, daß sie Schwäschungen nicht so leicht wie gewöhnlich und bisweilen gar nicht erträgt. Sobald die Entzündung nachgelassen hat, besonders wenn der Körper geschwächt ist, so muß man stärkende Bitterkeiten und nahrhafte Kost anwenden. Beun Fieber mit großer Aufregung des Nervenschstemes vorhanden ist, Delirium, Zupsen an den Bettüchern ze., so sollte der Patient beruhigende Mittel bekommen (121) und frampsstillende (87), (91), (90), nebst Blasenpssaftern im Nacken, Zugpslaster auf die Küße und solche andere örtliche Mittel, als der Kall erfordern mag.

Es ift von geringem Nutzen, etwas auf den abgestorbenen Theil auzuwenden, es sei denn, man habe die Absicht, den Gestank zu vermindern. Zu diesem Zwecke lege man Charpie auf den Theil, welcher in Chlorkalk oder Chlornatrium getränkt ist oder in einer Auflösung von emphreumatischem Holzessig oder Kreosot.

Es fann sehr wenig dafür gethan werden, die Losstoßung des abgestorbenen Theiles von dem lebenden zu bewirken; aber während dies stattfindet, kann man einen gewöhnlichen Leinsamenbreiumschlag mit etwas gepulverter Holzkohle darauf erhalten.

Das Geschwür, welches nach der Losstoßung zurückbleibt, ist zu behandeln wie andere Geschwüre.

Gefchwürsbildung, Gefchwüre.

Wenn die kleinen Theilchen, welche den Körper bilden, eine Zeit lang gebraucht worden sind, so nuten sie sich ab und werden nutslos. Ueber den ganzen Körper ist eine Menge von kleinen Gefäßen vertheilt, welche Sangadern heißen und deren Geschäft es ift, diese abgenutzten und gelösten Bestandtheile zu sammeln und sie fortzuführen.

Es giebt eine andere Klasse von kleinen Gefäßen, welche gerade die entgegengesetzte Obliegenheit haben, nämlich neue Stofftheile herbeizuführen und an die Stelle der weggeführten zu setzen. Dieses sind die Arterien. Dieses sind die natürlichen Handwerker, welche unsere Körper aufbauen. Die Sangadern sind die Zerstörer, welche dieselben niederreißen. Zwischen diesen zwei Kräften ist unser Dasein ein unentschiedenes Spiel zwischen Leben und Tod. Die Sangadern gleich Myriaden hungriger Insekten, zehren und auf, die bildenden Arterien stellen uns wieder her, wie getrene Zimmerlente. Die Arbeit der Sangadern heißt Aussaug ung, Absorption, die der bildenden Arterien Ernährung, Nutrition.

Benn die Ernährung theilweise aufhört, die Aufsaugung dagegen ungehemmt fortdauert, so werden wir mager, wir verlieren Fleisch. Dies geschieht bei der Schwindsucht. Benn die Ernährung ganz aushören sollte, während die Aussaugung wie gewöhnlich vor sich ginge, so würden unsere Körper schnell zerstört werden. Bir würden durch diese kleinen Saugadern gänzlich aufgezehrt werden. Dieses würde Geschwürzsch durch diese kleinen ganzen Körper angewendet sein. Aber sie erscheint nicht in einer so allgemeinen vorm. Sie besschränkt sich auf einzelne Theile.

Wenn die Ernährung gänzlich in einem Theile des Körpers aufhört, so verzehren die Saugadern die ganze Haut, das Fleisch und die Gefäße des Theiles, — indem sie eine offene Höhle hinterlassen. Der Prozeß der Wegnahme des Fleisches ze. ist die Geschwürsbildung, — die hinterlassene Höhlung ist ein Gesschwür oder of fener Schaden.

Chirurgie der Natur. Geschwürsbildung spielt bisweilen die Rolle eines natürlichen Bundarztes. Wenn ein Theil brandig wird, so ist es nothwendig, daß er entfernt werde; daher bewirft die Natur in seiner Umgebung eine hestige Entzündung, bei welcher alle Ernährung aufhört, und die Anfsaugung rasch vor sich geht. Auf diese Weise wird binnen kurzer Zeit ein vollständiger Graben um die todte Masse herum gemacht, und sie wird so hübsch amputirt oder abgeschnikten, als irgend ein Bundarzt es thun könnte.

Wenn die Geschwürsbildung fortschreitet und die Blutgefäße durch dieselbe abgeschnitten werden, so coagulirt oder gerinnt das Blut in denselben eine kleine Strecke hinter der Unterbrechung, und so wird Blutung verhindert. Dies ist gerade so gut, als das Unterbinden der Arterien.

Gemisse Gewebe werden leichter geschwürig, als andere — die Haut und die Schleimhäute am leichtesten von allen.

Die Geschwüre theilt man ein in gefnnde, ungefunde und in fpe-

Ein gesundes Geschwür ist ein einfacher, offener Schaden, der keine schlimmen Symptome aufweist, sondern eher gute Neigung zum Zuheilen hat. Es ist gewöhnlich klein an Umfang, von lebhafter rother Farbe und hat auf seiner Oberstäche kleine Erhebungen, zugespitzte kleine Wärzchen, Grann lationen genannt, welche nicht so geneigt sind, sich über die Fläche der gesunden Haut zu erheben, wie dies bei ungesunden Geschwüren der Fall ist.

Ungefunde Gefdmure werden reigbare, trage und phagedani-

sche ic. genannt.

Die indolenten, trägen Geschwüre sind zahlreich. Die Ränder der sie umgebenden Haut sind gewöhnlich die, vorstehend und gerundet; die Granulationen sind blaß, glatt, groß und schlaff, mit einem eigenthümlichen Glauze bedeckt. Diese Geschwüre bilden sich am häufigsten an den Beinen und je näher sie bei dem Fußgesenke sind, desto schwerer sind sie zu heilen.

Phagedänische Geschwüre sind diejenigen, welche die Theile buchstäblich wegzufressen scheinen. Ihre Flächen haben ein mißfarbiges Aussehen. Der gebil-

bete Eiter ift von geringer Menge und häufig mit Blut gefärbt.

Specifiche Geichwüre umfassen die strophulosen, frebsartigen, venerischen, storbutischen und andere. Man nennt sie specifische, weil sie durch besondere Rrankheiten und Körperzustände hervorgerusen werden.

Behandlung. Das erste, was zu thun ist, ist die erregende Ursache aus dem

Fig. 146.

Wege zu räumen. Ein venerisches, ober ein strophulöses, ober ein storbutisches Geschwür kann nicht geheilt werden, wenn wir nicht erst die Kraft der allgemeinen constitutionellen Krankheiten schwächen. Wenn das Fortbestehen eines Geschwüres von schlechter Verdanung abhängig ist, so können wir nicht erwarten, es zu heilen, wenn wir nicht zuerst den Magen in Ordnung bringen.

Gesunde Geschwüre haben keine Behandlung nothwens dig, außer einem einfachen Berband, wie Eibisch oder Wallsrathsalbe. Man thut in einzelnen Fällen wohl daran, die Granulationen nahe an der Oberfläche mit Höllenstein zu betwefen.

Geschwüre an den Beinen und Fußgelenken heilen nicht gut, wenn der Kranke viel herumgeht, oder auch nur das

Bein viel herunter hängen läßt.

Indosente Geschwüre müssen mit dem Höllensteinstifte betupft werden, oder nit verdünnter Salpetersäure. Die verdünnte Salbe von salpetersaurem Quecksilber wird auch öfter mit Nutzen angewendet, ebenso die zusammengesetzte Benzoctinctur, die Basilisonsalbe 2c. Oder man lege einen Breiumschlag von Milch und Brod auf das Ges

Schwür und behalte den Kranken vierundzwanzig Stunden lang im Bette. Dann

wende man den Höllensteinstift auf das ganze Geschwür und die umgebene Nachher bedecke man das Geschwür mit Heftpflaster und einer Binde.

Folgendes ist der beste Plan. Man lege auf den Schaden eine Anzahl Charpieftücken, welche in die falpetersaure Waschung (314) getaucht find und bedecke dieselben mit einem Breinmschlage aus Brod und Milch. Man wechsle diesen Verband zwei Mal des Tages und setze ihn fort, bis die Absonderung ein

gesundes Aussehen hat, und Granulationen zu erscheinen aufaugen.

Ift Entzündung mit dem Geschwüre verbunden, fo gebe man eine der Salz präparate zum Abführen und beschränke ben Patienten auf's Bett. Wenn bie Theile anfangen, gefund auszusehen, so lege man einige Charpieftucke auf bas Geschwür, welche in die salpetersaure Waschung (214) oder in die Zinkwaschung (215) getaucht worden find, und lege dann Seftpflasterstreifen darum, anderthalb Boll breit und zwei drittheile des Gliedes umfaffend. Sie muffen einen Boll nach oben und nach unten über das Geschwir hinausgehen. — Gleichzeitig ziehe man die Ränder des Geschwüres mit milder Kraft gegeneinander und halte fie so mit dem Pflaster. Man lege eine Compresse von weicher Leinwand über das Bange, giehe dieselbe nach unten an und laffe fie oben lofer. Sie gehe bis zu dem Anie. (Fig. 146).

Blutichmären. — Furunculus.

Unter der Haut liegt eine Lage eines größtentheils aus Zellen bestehenden Bewebes. Bon diesem Gewebe erheben sich kleine Erhöhungen in der Gestalt von Regeln, welche in die Substang der wahren Haut hineinragen; wie jeue Papillen der Haut, welche sich entzünden, und Hühneraugen hervorbringen, so sind auch diese Erhöhungen einer Entzündung unterworfen, welche Blutschwären veranlaßt.

Zuerst fühlt man einen empfindlichen Knoten oder eine Barte gerade unter der Haut, welche bald roth auszusehen anfängt. Es beginnt sich nun eine schmerzhafte Geschwulft zu zeigen von einer dunkelrothen oder violetten Färbung, welche die Größe einer Erbse, einer Haselnuß oder einer Walnuß erreicht. Zu irgend einer Zeit zwischen dem vierten und achten Tage wird fie spitzig und weiß auf der Spite, dann giebt die Oberhaut nach und läßt ein wenig mit Blut gemischten Eiter ansfließen und zeigt dem Auge eine Maffe von abgeftorbenem Zellgewebe, die man den Kern nennt, welche zu groß für die Deffnung ist und auch noch nicht bereit ist, losgestoßen zu werden, wenn dies nicht der Fall ware. Die ser Kern ist eine Masse von abgestorbenem oder todtem Zellgewebe, und die Nas tur bildet eine Begrengung um daffelbe herum, damit es ausgestoßen werden könne. Nach zwei oder drei Tagen darauf kommt auch dieses heraus und hinterläßt eine schalenähnliche Vertiefung, welche sich allmählig ausfüllt und ber Schwären ist vorbei.

Gemisse Constitutionen bilden Blutschwären in aufeinanderfolgenden Ausschüf ben. Wenn dieses der Fall ift, so bilden sie ein schreckliches Leiden. Es giebt nicht manden Siob, der sie mit Geduld erträgt.

Behandlung. Gin Blutschwären wird gewöhnlich seinen Berlauf innehalten.

Eine fünfgränige, blane Pille beim Schlafengehen eingenonmen, wenn sich die Beule zeigt, ist wohl das einzige mir bekaunte Mittel, das sie zur Zertheilung bringen kann. Und doch macht meine Abneigung, den allgemeinen Gebrauch von Quecksilbermitteln zu empfehlen, mich zaudern, dieses auzurathen. Sine Pille, welche man nicht wiederholt, kann aber am Sude nichts schaen, und kann mit Sicherheit genommen werden.

Blutschwären können bisweilen aufgehalten werden, wenn man sie mit Höllensstein betupft. Berbände von kaltem Wasser, wenn man sie frühzeitig auwendet und beharrlich fortsetzt, können sie bisweilen verhindern, größer als eine Erbse zu werden. Nachdem sich der Schwären gebessert hat, so wende man warme Breinunschläge während eines dis zwei Tagen an, dann irgend eine einfache, reiszende Salbe, wie Basilisonsalbe, Turner's Cerat, oder die salpetersaure Wasschung (314). Wenn Benlen in auseinander solgenden Ausschüben hervorzussommen sortsahren, so gebe man umstimmende Arzueinittel, oder Schweselswasser, oder Kalikösung, oder doppeltsohlensaures Natron.

Carbunfel. Anthrax.

Dieser ift gleich einem Blutschwären, nur ift er viel größer und schmerzhafter. Unstatt daß eine der kleinen Zellgewebserhebungen entzündet ist, wie dies der Fall ist beim Furunkel, beginnt der Carbunkel mit der Entzündung mehrerer. Seine Oberstäche ist flacher, als die des Blutschwärens; seine Sutzündung hefstiger, und die durch ihn erregten allgemeinen Symptome von ernsthafterer Natur. Er hat bisweilen den Umfang des oberen Nandes einer Quartbowle. Gleich dem Blutschwären erscheint er meistens im Nacken, auf den Schulkern, auf dem Rücken, am Gefäße, an den Schenkeln. Er durchläuft denselben Prozeß wie der Blutschwären, und endet auf dieselbe Weise, nur stößt er einen viel größern Zellgewebspfropfen los.

Carbuntel erscheinen meistens bei Personen, welche das mittlere Lebensalter überschritten haben, und deuten auf eine angegriffene und niedergebrochene Constitution. Sie verursachen große Leiden und sind oftmals tödtlich. Auf dem Kopfe oder im Nacken sind sie gefährlicher, als an anderen Stellen.

Behandlung. Man wende während der Bildung des Carbunkels entweder Bähungen oder Breiumschläge, oder Verbände mit kaltem Wasser beständig an. Ich ziehe das legtere vor. Um die örtliche sowohl, als die allgemeine Störung zu unterbrechen, mache man zwei Sinschnitte in Arenzsorm durch die gauze abgestorbene Masse hindurch. Dann lege man einen gährenden Breinmschlag, oder einen von Hafermehl während zwei oder drei Tagen auf; — nach diesem gestrauche man die Vasisischusselbe, oder täglich eine schwache Höllensteinlösung oder die salpetersaure Waschung (314). Während der Genesung sind Stärsungsmittel, wie Chinin, Chinarindentinstur und Schweselsaure von Nutzen, und um Ruhe zu verschaffen, kann man Morphin in jedem Stadium der Kransseit geben.

Bösartige Pustel. Pustula maligna.

Diese ist eine der fünf Krantheiten, welche der Mensch von Thieren erhalten

kann. Die anderen vier sind Auhpoken, Bafferschen, Rot und Milzbrand carbuntel. Diese lettere nennen die Franzosen charbon (sprich Scharbong). Meine eigene Mutter und ein älterer Bruder haben beisnahe ihr Leben dadurch verloren, indem sie sich dieselbe durch die Berührung des

Fleisches und Talges einer gefallenen Ruh zuzogen.

Die bösartige Pustel beginnt mit einem Wasserbläschen, nicht größer als ein Hirfeforn, worunter sich ein harter Punkt besindet, der von Röthe umgeben und nicht größer als ein Flohdiß ist. Diese Härte wird bald von Brand ergrissen, welcher sich nach allen Seiten hin ausdehnt und alles zerstört, wohin er gelangt. In tödtlichen Fällen erscheinen dann große Unruhe, Ohnmachten, eingefallene Gesichtszüge, trockene Haut, trockene, branne Zunge, Niedergeschlagenheit, Delirinn und Tod. Man glaubt allgemein, daß diese Krankheit nicht in constitutionellen Ursachen ihren Grund habe, sondern daß sie durch ein eigenthümliches Gift hervorgebracht werde, das auf die Haut gelangt, oder durch den Genuß des Fleisches von Vieh, welches an brandigen Krankheiten litt. Die Krankheit ist wahrscheinlich dieselbe, wie der Milzbrandcarbunkel.

Behandlung. Tiefe Einschnitte und Anwendung der fräftigsten Aehmittel wie Aetstali, 2c., Tinktur der Chinarinde, Chinin, aromatische Schwefelsaure, Bein, Aether und Opinn. Wahrscheinlich besteht die beste Behandlung darin, die Pustel mit einer dicken Lage von Salbe zu um geben, alsdam etwas Charpie am Ende eines Stöckhens zu befestigen, diese mit ranchender Salpeterfäure naß zu machen und gegen die Pustel zu drücken. Dann lege man in kaltes Wasser getauchte Tücher darüber, und wenn der Brandschorf sich losstößt, so verdinde man mit einfacher Salbe, oder betupfe die Wunde sie und da mit einer schwachen

Höllensteinlöfung (211).

Chemische Verletzungen.

Diese find von zwei Arten, welche durch vollständig entgegengesetzte Ursachen hervorgerufen werden. Die ersten sind

Verbrennungen und Verbrühungen.

Eine Berbrennung ift die Birkung concentrirter Sitze, die auf lebende Bewebe einwirft. Die Folgen davon find Entzündung und bisweilen vollstän-

dige Auflösung und Zerstörung der Theile.

Eine Berbrühung ift eine Beschäbigung, welche durch die Berührung der Haut oder Schleinhaut mit heißem Wasser oder mit einer anderen heißen Küsssigkeit verursacht wird. Die natürliche Wärme des menschlichen Körpers ist 98° (Fahrenheit) die des siedenden Wassers 212°. Wenn die Haut mit einer Flüssigkeit, welche soweit über ihre eigene Wärme erhitzt ist, in Berührung kommt, so bewirft dies Köthung und Schmerzen, und wenn nicht augenblicklich etwas geschieht, um den Schaden abzuwenden, so wird die Oberhaut in der Gestalt einer mit Wasser gefüllten Blase von der Lederhaut abgehoben.

Der Grad der Gefahr in Folge einer Berbrennung oder Berbrühung hängt von der Unsdehnung der beschädigten Oberfläche und auch von der Tiefe

der Beschädigung ab. Sine ausgedehnte Verbrennung kann den Tod nach wesnigen Stunden herbeiführen, — indem der Kranke sich von der ersten Erschütterung nicht mehr erholt. Diese Verletzungen sind am gefährlichsten, wenn sie den Kopf, den Hals, die Brust und den Bauch betreffen. Alte Leute und Schwache, und solche, die zerrüttete Constitutionen haben, werden Verbrensungen und Verbrühungen erliegen, von denen kräftige Personen nur wenig leiden.

Behandlung. Gegen leichte Verbrennungen und Verbrühungen wende man Kälte an. Man halte den verletzen Theil in kaltes Wasser, oder lege Leinen oder Charpie darauf, welche mit Essig und Wasser, oder Rosenwasser und Bleizuser (238), oder mit einer verdünnten Lösung von essigsaurem Annuonias getränkt sind. Benn diese nicht schnell zu beschaffen sind, so lege man geriebene Kartosseln auf. Der Zweck ist die Entzündung zu vermindern und der Blasenbildung zuvorzustommen. Man muß sie daher sehr bald auflegen. Benn die Verbrühung sehr ansgedehnt ist und sich am Körper befindet, — wenn sie Verbrühung sehr macht, Blässe und Kälte der Hant und einen kleinen Puls hervorruft, so sind kälteanwendungen nicht passend. In solchen Fällen können wir warme Bähungen oder, wenn es ein Kind betrifft, warme Bäder anwenden. Ein Liniment aus Terpentinspiritus, Leinöl 2c. (194) giebt einen trefslichen Verband ab.

Rohe Baumwolle, in dunner Lage auf, eine Brandwunde gelegt, ist ein guter Berband und viel im Gebrauche. Ebenso ist es Mehl, das mit einer Streubüchse über den verletzen Theil gepudert wird. Um das Mehl abzulösen, wenn es weggenommen werden soll, sind Breiumschläge von Nuten.

Man halte die Luft so viel als möglich von der Wunde ab. In dieser Absicht erneuere man den Verband nicht zu oft, und wenn man irgend eine kalke Waschung gebraucht, so gieße man dieselbe bloß darauf, ohne ihn zu entfernen.

Wirkungen der Rälte. Erfrieren.

Rälte ist ein relativer Begriff. Die gleiche Temperatur kann heiß oder kalt sein, je nachdem man sie mit einer heißeren oder kälteren Temperatur vergleicht. Benn wir eine Hand am Feuer wärmen, während wir die andere auf Eis halten und dann beide in kaltes Wasser tauchen, so wird das Wasser für die, welche beim Feuer gewärmt wurde, kalt erscheinen, und warm für die, welche vom Eise kan.

Da die Körperwärme 98° beträgt, so kann jede Temperatur, welche darunter ist, in einem gewissen Sinne für kalt erklärt werden. Und doch ist eine Temperatur, welche weit niedriger ist als diese, nämlich von 60° zu 70°, die angenehmste und kräftigendste, weil sie die Hitze fast gerade so schuell entzieht, als sie in einem gesunden Körper erzengt wird.

Die erste Wirkung der auf den Körper einwirkenden Kälte ist die Abschwächung des Kreislaufes in den Haargefäßen der Haut. Wenn sie mit einiger Heftigkeit einwirft, so werden das Herz und die Arterien im Allgemeinen geschwächt. Das Blut wird in den der Oberfläche nahe liegenden Gefäßen aufgehalten, und da es nicht jo schnell, als es geschehen sollte, in den Lungen geröthet wird, so werden

die Finger, die Ohren ze. blan oder mißfarbig, und wenn die Kälte lauge genng andauert, so hört der Kreislauf in diesen Theilen ganz auf. Die Hige hört auf sich zu entwickeln und Brand oder Tod sind die Folgen. Theile, die auf solche Weise getödtet werden, neunt man er froren.

Ein freier Areislauf des rothen Blutes ist zur Erhaltung der Empfindungsfähigkeit nothwendig. Wenn daher der Areislauf durch die Kälte ernstlich gehemmt wird, so wird der Körper stumpf, — er verliert sein Gefühl; die Musteln arbeiten schwach; es tritt Schläfrigkeit ein, auf welche ein Schlaf folgt, aus welchem sein Erwachen stattfindet. Schläfrigkeit zeigt, während man großer Kälte ansgesetzt ist, große Gesahr an.

Behandlung. Es ift ein Hamptgrundsatz bei der Wiederherstellung erfrorener Theile und von Kälte erstarrter Personen, die Wärme in der allmähligsten Weise einwirken zu lassen. Mr. Hunter sagt, daß der änßere Wärmegrad mit der Lebensänßerung im Verhältniß stehen solle. Wenn das Leben geschwächt und durch die Kälte beinahe zerstört ist, so muß die mitgetheilte Wärme gering sein und sich nicht schneller erhöhen, als dis das Leben zurücksehrt.

Um ein erfrorenes Glied oder einen erfrorenen Körpertheil wieder herzustellen, reibe man dasselbe mit Schnee, oder bringe es für einige Zeit in kaltes Wasser. Wenn das Gefühl zurückzukehren aufängt, so halte man es immer noch in kaltem Wasser und lasse die Wärme sehr allmählig durch Hinzugießen kleiner Mengen warmen Wassers von Zeit zu Zeit sich erhöhen.

Wenn jemand durch Kälte gefühllos gemacht worden und dem-Anscheine nach erfroren und todt ist, so entkleide man ihn und bedecke ihn, Mund und Nasenlöcher ausgenommen, ganz mit Schuce. Wenn Schuce nicht zu haben ist, so bringe man ihn in eiskaltes Wasser und lasse ihn einige Minnten lang liegen. Dann reibe man ihn mit Tüchern, welche in kaltes Wasser getancht sind. Wenn der Körper so gradweise aufgethaut ist, und die Muskeln zu erschlaffen beginnen, so trockne man den Körper ab, bringe ihn in ein kaltes Bett und reibe ihn dann unter den Bettküchern mit den warmen Händen. Dieses setzt man Stundenlang fort. Wenn Zeichen des Lebens erscheinen, so gebe man ein kleines Klystier von Kampfer und Wasser und bringe einen Tropfen Kampserspiritus auf die Zunge. Nach einiger Zeit reibe man ihn mit Branntwein und Wasser, und endlich mit Branntwein und Wasser, und endlich mit Branntwein und Basser, oder Branntwein und Wasser.

Mechanische Beschädigungen.

Wunden in verschiedene Rlassen eingetheilt.

Geschnittene Wunden sind sehr gewöhnlich. Da sie mit scharfen Instrumenten gemacht werden, so sind es Schnitte und haben keine Zerreisung oder Zerrung in ihrer Begleitung.

Stiche oder Stichwunden bilden eine andere Klasse. Sie werden mit spitigen Waffen, wie Bajonetten, Lanzen, Degen und Dolchen gemacht. Sie sind ge-

fährlicher, als die vorhergehenden, da fie auf eine größere Tiefe eindringen, Blutgefäße, Rerven, Eingeweide und andere Organe verleten.

Gequetichte und zerriffene Bunden bilben noch eine andere Rlaffe. Gie umfaffen Schuftwunden und alle durch ftumpfe Inftrumente verurfachten. Sie ger-

reißen, quetschen und zermalmen bas Fleich.

Bergiftete Bunden bilden noch eine andere Rlaffe. Es find folche, die mit ber Ginbringung irgend eines giftigen Stoffes in den geschnittenen, gestochenen ober gequetichten Theil verbunden find. Stiche und Biffe giftiger Insekten und Schlangen gehören bahin, - ebenfo bie Bunden, welche von vergifteten Pfeilen gemacht werden.

Ginfache Wunden find folche, welche einem gefunden Menschen mit einem

reinen, scharfen Justrumente beigebracht werden.

Complicirte Bunden find folde, die beigebracht werden, wenn ber gange Besundheitszuftand, oder der Zuftand des verwundeten Theiles der Art, daß es für ben Bundargt nothwendig wird, von der Behandlung, welche eine einfache Bunde erfordert, abzuweichen, - wie z. B. wenn Blutung oder Mervenericheis nungen, ober großer Schmerz ober Starrframpf, ober bedeutende Quetidung, oder Rothlauf vorhanden sind.

Sympathijches Fieber. Alle größeren Wunden werden von sympathischem Bieber begleitet, welches in sechszehn bis dreinnbsechszig Stunden uach der Berwundung eintritt. Dieses ift gewöhnlich entzindlicher Art und wird durch grö-Bere Hautwärme, einen häufigeren und ftarteren Buls, Angft, Durft, Berluft ber Berdauungsfraft bezeichnet. Wenn viel Blut verloren murbe und die Constitution schwach ift, so ift der Buls cher schnell als ftark und das Fieber hat einen niedrigeren, mehr thphoiden Charafter. In Diefem Falle darf man fein Blut entziehen.

Geriffene Bunden find gefährlicher, als geschnittene, weil die Theile angespannt und auf andere Beise beschädigt find, neben dem, daß fie getrenut find.

Gine fehr fleine Bunde am Gehirne, am Rückenmarke, in den Gedärmen ober im Bergen kann oft tödtlich werden, weil die Funktionen diefer Organe mit bem Leben auf's innigfte zusammenhängen.

Wunden junger Leute heilen weit schneller und beffer, als diejenigen alter Leute.

Geschnittene Wunden.

Wenn bas Fleisch von einem schneibenden Inftrumente getrennt ist, so entfernen fich bie Schnittränder von einander, und die Bunde befommt ein flaffendes Aussehen. Dieses Auseinandertreten ift die Folge der Hautelasticität. Es be= gegnet oft, daß Gefäße von beträchtlicher Größe burchgeschnitten werden, fo daß die Blutung das erste ist, worauf man seine Ausmertsamteit richten muß.

Behandlung ber Blutung. Gine Blutung wird unterbrochen burch bas Tourniquet, durch die Unterbindung, durch Zusammen= drücken, durch kaltes Waffer und Eis und durch adstringirende und

sthptische oder blutstillende Mittel.

Das Tourniquet. Dies Inftrument befteht aus einem Bande und einer

Schnalle, einem Polsterballen (Belotte), zwei Messingrahmen, von denen der obere mit zwei, der untere mit vier fleinen Rollen versehen ist, über welche alle die Binde läuft. Wenn die Sand= habe nach rechts oder links gedreht wird, so wird die Binde in dem ver= langten Mage nachgelassen oder be= festigt (Fig. 147). Die Binde wird um das verlette Glied herumgeschnallt, so daß die Belotte gerade über der Arterie zu stehen fommt. Wenn eine Arterie verlett ist, so erkennt man es an der hellrothen Farbe des Blutes und daran, daß es in Strahlen aus der Wunde spritt, und in diesem Falle ning das Instrument



oberhalb der Wunde um das Glied gelegt werden, oder zwischen derselben und dem Herzen.

Im Falle der Noth kann man sich ein Tourniquet auf der Stelle bereiten, wenn man einen runden Stein in ein Schnupftuch oder Handtuch einbindet oder in Ermangelung dessen irgend einen festen, nicht zu großen, flachrunden Körper, oder auch nur einen Knoten hineinknüpft, dasselbe so zwischen Bunde und Herz um das Glied bindet, daß der Stein, Knoten 2c. auf den Verlauf der verletten Arterie zu liegen kommt, dann einen Stock zwischen Hant und Binde durchsteckt und dieselbe damit so lange zusammendreht, bis die Blutung steht. Der Anebel unuß alsdann auf irgend eine Weise festgestellt werden.

Unterbindung. Ligatur. Wenn eine Arterie getrennt ift, so faßt der Bundarzt das Ende derselben mit seiner Pinzette und bindet einen Faden um dasselbe.

Dieses heißt eine Unterbindung (Ligatur). Durch dieselbe wird die Blutung augenblicklich gestillt; und sange bevor der Faden sofe wird, sind die entgegengesetzten Seiten des Gefäßes verwachsen, und alle Gefahr der Erneuerung der Blutung ist verschwunden.

Anwendung von kaltem Wasser und Gis. Dieses geschieht dadurch, daß man mehrfach gefaltete Leinenlappen oder Charpiebanschen mit kaltem Wasser tränkt und dieselben auf die Wimde bringt. Man muß sie erneuern, so oft sie heiß werden, bis Schmerz und Entzündung nachlassen.

Truck, Compression. Wenn das Blut aus keinem großen Gefäße kommt, sondern von mehreren kleinen, so ist ein Druckverband genügend. Er besteht darin, daß man die entgegengesetzten Wundränder so viel wie möglich einander nähert, dann Compressen darauf legt und eine Vinde mit mäßigem Zuge darüber anlegt.

Adftringirende und fthptische (blutftillende) Mittel. Diese find Beingefft,

Myrrhentinktur, Chinarinde, verdünnte Mineralsäuren, Aussössungen von Gerbssäuren, Alaun, schweselsaures Aupseroryd, Abkochungen von weißer Sichenstude, 2c. Diese haben die Kraft, Blutungen aus kleinen Gefäßen anzuhalten. Monsell's Salz, ein Mittel, das vor Aurzem in Gebrauch kam, soll mehr Kraft besügen, als alle die obigen Mittel. Es ist ein Präparat von Sisen und Salpeterssäure und es ist mit großem Ersolge im Militairhospital zu Bordeaux zur Stilsung heftiger Blutungen verwendet worden. Es ist weder ein Aehmittel noch ein Reizmittel; aber es wirft höchst fräftig auf Siweiß und Blut, indem es mit dem sehreren ein großes, dur chan son ulost ich es Gerinusel bildet, welches während mehrerer Stunden nach der Anwendung des Mittels fortfährt, sich zu versarößern und ganz hart und sest wird, so daß kein Blut durchdringen kann.

Außer diesen Mitteln werden noch der Höllenstein, Aetkali und das glühende Sisen angewendet, der erstere besonders häufig.

Heilung durch erste Vereinigung.

Wenn die Blutung gestillt, alle fremden Körper entfernt sind und die Wunde ordentlich gereinigt ist, so ist das nächste, daß man die entgegengesetzen Seiten des Schnittes genau zusammenbringe, und daß man dieselben beständig in dieser Stellung erhalte, dis sie geheilt sind. Wenn diese Methode von Erfolg begleitet ist, so sindet die Heilung ohne irgend welche Siterbildung statt. Dies heißt He is lung durch erste Vereinigung oder durch Vertlebung. Die durchschnittenen Flächen wach sen zusammen. Um die Wundslächen zusammenzuhalten, werden Heftpslasterstreisen angewendet, welche man unter rechten Winkeln über den Schnitt legt, indem man Zwischenränne zwischen ihnen läßt. Ueber die Streisen sollte ein Verband mit kaltem Wasser fommen.

Näthe. Geschnittene Wunden werden bisweilen, — obgleich jetzt seltener, — durch die sogenannte unterbrochene Rath zusammengen äht. Nach der Stillung der Blutung wird eine gekrümmte Nadel eingefädelt, und nachdem die Wundlippen zusammengebracht sind, so wird die Nadel durch die rechte Lippe durchgeführt, dann durch die Wunde geleitet, und endlich durch die linke Lippe von Innen nach Außen gestoßen. Der Faden wird nun durchgezogen, abgeschnitten und in einem Bogen gebunden; dabei muß man aber aufpassen, den Knoten nicht auf der Wunde zu schürzen. Die Stiche sollten wenigstens einen Zoll weit von einander entfernt sein. Im Allgemeinen ist das Heftspflaster besser, als die blutige Nath.

Die ersten Pflaster und Berbände sollten auf den Theilen wenigstens drei bis vier Tage lang liegen bleiben, wenn nicht sehr heftige Schmerzen, oder Blutung, oder irgend ein anderes schlimmes Symptom deren Entfernung nothwendig machen sollte.

Nühliche Regeln zur Untersuchung und zum Verbande von Wunden.

Man verursache dem Patienten niemals mehr Schmerzen durch die Behand- lung und den Berband der Bunden, als für sein gegenwärtiges Beste oder für

seine zukünftige Sicherheit nothwendig ist. Man quale ihn niemals durch Unterssuchen, Ausdrücken 20., um Umstände aufzufinden, die nichts nügen, wenn man sie weiß.

Man nehme alle Untersuchungen so schnell als möglich nach der Verletzung vor; denn bevor Entzündung und Geschwulft eintreten, machen Sonde oder

Finger weit weniger Schmerz.

Wenn man den Verband einer Wunde erneuert, so lasse man alle neuen Verbandstücke bereit legen, bevor die alten entsernt werden. Schwamm, warmes Wasser, Heftpslaster, Charpie, Salbe, Waschmittel, Binden 2c. alles dieses sollte bei der Hand sein und nicht erst gesucht werden müssen wenn die Wunde entblößt ist.

Man bringe den Patienten in die möglichst bequemfte Lage, so daß er nicht

unnöthiger Weise durch den Berband ermüdet werde.

Wenn die Binde, das Heftpflaster oder andere Verbandstücke hart geworden und durch Blut oder Eiter unter sich oder mit der Hant verklebt sind, so erweiche man sie mit warmem Wasser, welches man aus einem Schwannne auspreßt, — halte aber zugleich ein Waschbecken darunter, um das Wasser, wenn es vom Verbande abläuft, aufzusangen.

Die Heftpflasterstreifen muffen entfernt werden, indem man fie erst an einem Ende fanft anzieht und dann am anderen Ende; doch muß jedes Ende gegen die Bunde zugezogen werden, so daß man deren Ränder nicht auseinander zieht.

Bei großen Wunden nehme man auf einmal nur einen, oder höchstens zwei Heftpflasterstreifen weg, dann reinige, trockne und unterstütze man diesen Theil der Bunde wieder mit neuen Pflasterstreifen, bevor man mehr von denselben entfernt. Dieses wird verhüten, daß die Bunde nicht durch das Gewicht ihrer Theile auseinander gezogen wird.

Wenn die Bunde groß und tief ift, fo follten deren Seiten durch einen Behüls

fen unterstützt werden, während man den Berband ernenert.

Wenn mehrere Bunden vorhanden find, so verbinde man nur eine auf einmal, so daß dieselben nicht unnöthiger Beise der Luft ausgesetzt werden.

Man achte auf die äußerste Reinlichkeit.

Die Häufigkeit des Verbandes muß von der Menge und der Qualität der Bundabsonderung, von der Lage der Beschädigung, von Alima und Jahreszeit, von der Einwirkung des Verbindens und von dem Gefühle des Patienten abhängig gemacht werden.

Die Weise in der Wunden sich vereinigen.

Wenn die zwei Wundflächen zusammengebracht werden, so werden sie undurche dringlich für Blut, aber nicht für gerinubare Lymphe oder Faserstoff. Diese — das Material, aus welchem alles Fleisch gemacht ist, ergießt sich zwischen die zwei Flächen und wird ein Vereinigungsmittel zwischen benselben.

In diese Faserstofflage dringen die kleinen Blutgefäße, — Arterien und Benen, — welche durchschnitten worden sind, mit offenen Mündungen vor, und indem sie sich in der Mitte treffen, so wachsen sie mit ihren Mündungen zusammen, und das Blut nimmt seinen Kreislauf durch dieselben wieder auf.

Auf diese Weise können Schnittwunden von mäßiger Ausdehnung öfters in achtundvierzig Stunden heilen. Diese Weise der Heilung durch erste Vereinigung muß man immer herbeizuführen suchen, wenn es möglich ist.

Stichwunden.

Diese werden durch Degen, Dolche 2c. gemacht.

Große Anschwellung und Entzündung, bedeutende Abseefse, Verwundungen großer Arterien und der daraus erfolgende Blutanstritt, symptomatisches Fieber und Starrframpf sind die häusigen Folgen von Stichwunden. Sie sind daher

gefährlicher und schwieriger zu heilen, als Schnittwunden.

Behandlung. Für die ersten vierundzwanzig Stunden wende man oberflächsliche Verbände von Charpie an, die mit einer Bleizuckerlösung in kaltem Wasser oder einfach mit kaltem Wasser getränkt sind, und eine lose Vinde. Wenn hierenach die Schmerzen und die Geschwulst sich vermehren sollten, so kann man Blutzegel in die Umgebung der Wunde setzen und Bähungen oder Breiumschläge au Stelle des kalten Wassers anwenden, — nachdem man ein kleines leinenes Läppschen, mit Cerat bestrichen, über die Wunde gelegt hat. Wenn der Schmerz und die Entzündung bedeutend sind, so sind ostmals salinische Abführmittel (7), (18), (25), (27) und Opium ersorderlich.

Gequetschte und geriffene Wunden.

Diese werden durch Knüppel, Steine, Kugeln oder was irgend sonst von stumpfer Gestalt die Muskelfasern auseinander reißt und zerrissen, zackige, unsebene Bundslächen hinterläßt, hervorgebracht. Sie werden selten ohne Eiterung heilen und meistens folgt eine heftige Entzündung. Sie eitern und bilden Schorfe, aber sie bluten nicht viel, — bisweilen selbst dann nicht einmal, wenn große Arterien zerrissen sind. Ganze Glieder werden bisweilen ohne Blutung weggerissen. In warmen Klimaten ist Starrkrampf häufig eine Folge solcher Bunden.

Behandlung. Man ziehe die Bundränder leicht zusammen und erhalte sie so mit heftpflasterstreisen. Hie und da wird bisweilen eine Nath von Vortheil sein. Benn bedeutende Entzündung sich einstellt, so entserne man das Hest-pflaster und die Näthe und lege einen Breiumschlag oder einen Basser-Verband am, und wenn viel Fieber, Unruhe oder Delirien eintreten, so sind die salinischen Abführmittel (18) (25), und Opinm (118) und sehr magere Kost nothwendig.

Wenn die Wunde ihre Schorfe losgestoßen hat, eitert, rein geworden ist und Granulationen gebildet hat, so mag man die Breiumschläge weglassen und durch einen einfachen Verband ersetzen. Dieser sollte den Zuständen der Wunde ansgemessen, wie es die Anleitung zur Behandlung von Geschwüren angiebt.

Wenu die Wunde so schwer ist, daß umfangreiche Verbrandung sicher folgen wird, so muß das Glied sogleich abgenommen werden, um das Leben des Patienten zu retten.

Granulation und Narbenbildung.

Eiternde Munden heilen in gleicher Weise wie Geschwüre. Die Spalte wird burch kleine, weiche Wucherungen von neuer Substauz aufgefüllt, welche überall hervorschießen und sich im Mittelpunkte begegnen, indem sie die Seiten einander nähern und den Grund nach der Obersläche hin erheben. Dieses heißt man Granulationen, weil diese Erhöhungen wie Körner (grana) ausschen, und ihre Folge ist ein neues Gewebe von eigenthümlichen Eigenschaften, welches die Narbe bildet.

Wiederersetung verlorener Theile.

Bei einigen der niederen Thiere werden ganze Glieder, welche zerftört worden sind, mit Leichtigkeit wieder erzengt. Beim Menschen ist dieses nicht der Fall, obgleich einzelne Theile, wenn sie bloß theilweise zerstört sind, disweilen wieder erzengt werden. So werden Theile der Hant, oft von beträchtlicher Ansbehnung, oftmals wieder erzengt, und so das Ganze einiger langer Röhrenknochen, wenn sie durch Knochenfraß zerstört worden sind. Das gleiche gilt in einiger Ausbehnung von den Bändern. Aber Theile des Gehirnes, des Rückenmarkes, der Muskeln und der Schleinhäute werden, wenn sie einmal entfernt sind, niemals mehr wieder erzengt.

Schuffwunden.

Zu einer Zeit, in welcher man so häufig Schießwaffen bei sich führt und in welcher dieselben so häufig zum Zwecke des Zweikampfes und Mordes benutt werden, ist es passend, daß Jedermann etwas über die Behandlung der Schusswunden kennen sollte.

Behandlung. Es ist oft gut, eine Schußwunde an ihrer Deffnung zu erweitern. Wenn dieses geschieht, so ist es gewöhnlich an der Stelle, an welcher die Augel ausgetreten ist, wenn sie den Körper gänzlich durchdrungen hat. Sine Augel muß immer entfernt werden, wenn man sie auffinden kann.

Die Verbände können anfangs oberflächlich, leicht und reizlos sein. Der gewöhnliche Verband mit lauwarmem Wasser, mit einem Stücke Wachstasst bedeckt, ist oft der beste. Einige gebrauchen gewöhnliche Salbendünschen, Breiumschläge und Bähungen. Diese werden meist während der Eiterung angewendet; doch während der ersten zwei dis drei Tage sind kalte, verdunstende Waschungen und kaltes Wasser am besten, während der verwundete Theil entzündet und heiß, und der Kreislauf fräftig ist.

Vergiftete Wunden.

Der Mensch ist den Bissen verschiedener Geschöpfe in den meisten Klimaten und in allen Jahreszeiten ausgesetzt. Diese können in drei Klassen eingetheilt werden.

Bisse von Mostitos und Spinnen, Stiche von Bienen und Wespen. Gegen diese ist es am besten, eine Auflösung von gewöhnlichem Salze, oder Ammoniakwasser, oder Bleizucker (239), oder Laudanum, oder Jodinktur anzu-

wenden. Wenn nichts von diesen im Augenblicke zur Hand ist, so bedecke man den Theil mit nasser Erde. Arnikatinktur (240) ist ein gutes Mittel.

Bisse giftiger Schlangen. Man schneide entweder sogleich ein Stück von dem gedissenen Theile aus, oder seize einen trockenen Schröpfkopf auf, um die Aufssaugung des Gistes zu verhindern. Saugen mit dem Munde wird bisweisen ebenso zweckdienlich sein. Nachdem man dieses gethan hat, so betupfe man den Theil mit Aetkali. Innerlich gebe man Fowler's Lösung, 20 Tropsen in etwas Basser, alle zwei Stunden. Ebenso abführende Alhstiere. — Man seize den Arsenik aus, wenn die Darmentleerung gut im Gange ist.

Gegen den Bif der Alapperschlange ist das einzige befannte Heilmittel alfoholisches Getränk in großen Mengen und sogleich eingenommen. Genever und Whisth werden für die besten gehalten. Man fülle den Körper ganz damit Benn das Gift bereits zu wirken angefangen hat, so können enorme Quantitäten ertragen werden, bevor Berauschung eintritt. Man erhalte den ganzen Menschen damit gefättigt, bis die Spuptome nachlassen.

Anochenbrüche.

Das Vorhandensein eines Bruches erkennt man an dessen Symptomen. Diese sind: Schmerz, Geschwulft, Mißgestaltung des Gliedes, das sich nach einer Seite biegt, disweilen Verkürzung des Gliedes, oder Verlust der Fähigkeit, dasselbe zu gebrauchen und Erepitation oder ein kratzendes Geräusch und Gefühl in Folge der Reibung der gebrochenen Knochenenden gegen einander. Es giebt verschies dene Arten von Knochenbrüchen. Diese sind:

Der Querbruch, welcher in gerader Richtung quer durch ben Anochen geht. Der Schiefbruch, welcher in schiefer Richtung von einer Seite zur anderen läuft.

Der Längsbruch, welcher in der Längenrichtung des Ruochens verläuft.

Ein einfacher Bruch ist berjenige, bei welchem der Anochen einfach gebrochen ift, ohne daß zugleich eine Fleischwunde vorhanden ist.

Ein zusammengesetzter Bruch besteht aus einem einfachen Bruche und einer äußeren Bunde daneben, welche von dem Durchstoßen des Fleisches seitens des gebrochenen Knochens herrührt.

Ein complicirter Bruch ist ein Bruch, bei welchem neben dem Zerbrechen des Knochens noch Verreufung eines Geleukes, Verwundung einer Arterie, ausgeschute Zerreißung der Weichtheile, oder eine Verletzung der Gedärme, oder irgend eines anderen inneren Organes stattgefunden hat.

Gin Comminutiv=Bruch ift ein Bruch, bei welchem der Ruochen in mehrere Stücke gebrochen ift.

Behandlung der Anochenbrüche. Wenn ein Anochen gebrochen ist, so ist das Erste, das man zu thun hat, die verletzte Person nach ihrer Heimath, oder in das nächste Haus zu schaffen. Dieses in einer rauhen und sorglosen Weise zu thun, könnte ihre Schmerzen bedeutend vermehren.

Ist ein Arm gebrochen, so bringe man ihn in eine breite Schlinge, die vom Ellbogen bis zu den Fingern sich erstreckt. In dieser Stellung wird es der Bastient, wenn er sonst erträglich gesund ist, und wenn die Entfernung nicht zu groß

ift, es leichter finden, nach Hause zu gehen, als das Stoßen eines Wagens auszuhakten.

Wenn das Bein oder der Oberschenkel gebrochen ift, so muß man sobald als möglich irgend eine Art Tragbahre sich verschaffen (Figur 148), und wenn man dieselbe mit Stroh, Decken oder Aleidern bedeckt hat, so sollte der Patient von

einer hinreichenden Anzahl Persfonen leicht vom Boden gehosten und auf dieselbe gelegt werden. Diese sollte nun von vier Männern, zwei an jedem



Ende, die sich sehr sauft bewegen und genau Schritt halten missen, getragen werden. Wenn diese Männer die Enden zweier Staugen, welche man unter der Bahre durchgezogen hat, ergreifen, so werden sie sinden, daß sie dieselbe bedentend leichter tragen können. Wenn keine Tragbahre zur Hand ift, so lege man vier Stangen, zwei lange und zwei kurze über daß Kreuz in rechten Winkeln und befestige dieselben mit Nägeln oder Bindsaden an einander; dann lege man eine alte Thür oder einige Bretter auf dieselben und die verletzte Person wird auf dieser improvisirten Bahre leicht getragen werden können. Sine wollene Tecke, die an vier Stangen befestigt ist, wie ein Gurtenbett, wird auch zweckbienlich sein.

Wenn man den Patienten auf die Tragdahre gebracht hat, so lege man das gesunde und das gebrochene Glied dicht an einander und binde sie mit zwei die drei Taschentüchern zusammen; dieses wird das gebrochene Glied unterstützen und verhindern, daß es hin- und hergerüttelt und durch die Bewegung beschädigt werde. Wenn man dieses thut, so sollte das Glied so viel wie möglich in seine natürliche Lage gebracht werden, so daß die Anochen nicht aus ihrer Lage entsenn und ihre Enden durch das Fleisch durchgestoßen werden können.

Die Nebuktion ober Einrichtung des Bruches ist das erste, was gethan werden nuß. Man versteht darunter das Zusammenbringen der Enden des gebrochenen Knochens und das Anpassen derselben an einander in ihrer natürlichen Lage. Dies geschieht durch dassenige, was die Wundärzte Extension, Contrasextension und Coaptation neunen.

Extension bedeutet das Anfassen des Gliedes unterhalb des Bruches und das Ziehen vom Körper weg.

Contracztension, Gegenzug ist das Anziehen oberhalb des Bruches gegen den Körper hin. Diese entgegengesetzten Züge werden zu gleicher Zeit gemacht, um die Kraft der Musseln zu überwinden, welche sich zusammenziehen, die Knoschenenden neben einander vorschieben und das Glied verkürzen.

Bisweilen ift weder Extension noch Contraextension nothwendig, da die Knochenenden nicht aus ihrer Stellung gewichen sind. Wenn das Anziehen nothwendig ist. so sollte es sanft und gleichmäßig geschehen.

Unter Coaptation versteht man das Unpaffen der Anochen an einander. Das Nächste, was man zu thun hat, ist dafür zu sorgen, daß die Enden ber

gebrochenen Anochen beständig in gegenseitiger Berührung sind, so daß die Natur eine gute Gelegenheit hat, fie zu vereinigen.

Um diesen Zweck zu erreichen, gebraucht man mechanische Vorrichtungen, welche einfach sind und überall ohne Schwierigkeiten beschafft werden können.

Sie bestehen aus Ieinenen Binden, etwa vier Finger breit und von vier bis zehn Yards lang, und aus Polstern, die man aus altem Wollentuch oder Occen macht, welche man leicht zusammensteppt, oder aus Kissenüberzügen, die mit Werg oder Spren oder Häckst, oder sogar mit Laub gefüllt werden, und aus Schienen, die aus dünnen Brettern oder dicken Schindeln, vier Finger breit und in der Länge mit dem gebrochenen Gliede übereinstimmend, angesertigt werden; oder aus Weizenstroh, das der Länge nach geordnet und in ein Tuch einsgenäht wird, damit es nicht in Unordnung gerathe. Sine sehr gute Schiene kann man aus frischer Baumrinde machen.

Die Polster werden unt er die Schienen gelegt, um Verletzungen der Haut

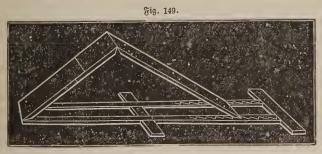
zu verhüten und die Binden werden um das Bange herumgewickelt.

Nachdem ein Glied gebrochen ist, fahren die Theile fort anzuschwellen; und wenn man es uum ittelbar darauf mit den Polstern, Schienen 2c. versbindet, so verursacht man viele unwöthige Schmerzen. Daher ist es am besten, diese nicht vor zwei oder drei Tagen anzulegen, sondern das Glied einsach in eine natürliche Lage zu bringen, und etwa eine Schiene darau zu befestigen. Gebrochene Rippen und Schlüsselbeine machen eine Ausnahme und sollten sogleich versbunden werden.

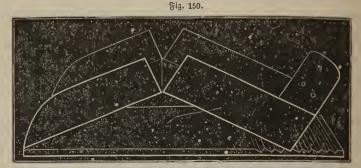
Ein gebrochener Arm liegt am bequemften in halbgebogener Stellung auf einem Kissen, der Schenkel oder das Bein mit gebogenem Knie auf der äußeren Seite.

Wenn der Apparat einmal angelegt ist, so ist es um so besser, je weniger man ihn verändert.

Bei Schulter- ober Armbrüchen ist eine Schlinge eine höchst wichtige Vorrichtung. Diese, wenn sie gut gemacht ist, hält den gebrochenen Knochen in seiner Lage und gestattet zu gleicher Zeit dem Patienten sich durch Herumgehen einige Bewegung zu geben.



Außer den oben angegebenen Vorrichtungen hat man noch die doppelt geneigte Sbene, Fig. 149, um dem Beine den Vortheil einer gebogenen Stellung zu geben. Man hat auch Bruchkasten (Figur 150) und Bruch wiegen, die



letzteren um die Bettücher über dem schmerzhaften Gliede emporgehoben zu halten. Bruch betten hat man jetzt zu einem hohen Grade der Vollkommenheit gebracht, und wo möglich sollte eines derselben beschafft werden, wenn der Patient voraussichtlich lange Zeit an einem gemischten Bruche zu liegen haben wird. Der Bruchkasten, welcher in Figur 150 abgebildet ist, kann von jedem Tischler aus dünnen Brettern gemacht werden. Er hat eine Angel am Knie, um die doppelte Absicht einer doppelt geneigten Seene zu erreichen.

Die Weise, in welcher gebrochene Anochen sich vereinigen.

Die Vereinigung gebrochener Anochen geht viel langsamer vor sich, als die von durchschnittenem Fleische. Wenn die Enden des Anochens beständig zusammengehalten werden, so werden sie bald von einer Anschwellung der Weichtheile umgeben, welche sich in eine Art Anochenmasse verwandelt und gewissermaßen eine knöcherne Zwinge bildet, welche als Schiene oder Unterstützung dient, — indem die Natur nicht geneigt ist, dem Wundarzte allein das genaue Aneinandershalten der Bruchstücke in ihrer Stelle anzuvertrauen. Dieses heißt ein provissorisch die r Callus, weiles bloß einen zeitweiligen Anten hat.

Diese erste Stadium dauert etwa zehn Tage. Am Ende dieser Zeit erscheint eine schwammige Substanz zwischen den Enden des Auochens. Diese Substanz ist nicht Bein, aber in der Anschwellung um den Bruch herum beginnen Knochentheilchen sich abzulagern. Der hier ergossene Faserstoff wird erst zum Knorpel und dann nimmt er phosphorsauren Kalt in sich auf, er wird Knochen. Ein ähnlicher Vorgang sindet im Junern, in dem Theile statt, welcher Markhaut genannt wird.

Diefes zweite Stadium bauert vom zehnten bis zum zwanzigften Tage.

Dann beginnt das dritte Stadium, welches bis ans Ende der sechsten oder achten Woche dauert. Während dieser Zeit werden die änsere Anschwellung sowohl, als die innere Markhaut gänzlich verknöchert und fest, obgleich die Enden des Knochens auch jett noch nicht zusammengewachsen sind.

Das vierte Stadium bauert bis jum Ende des fünften oder sechsten Monates. Während dieser Zeit wird die au gere Anschwellung oder ber

provisorische Callus mit einem Periost, einer Kuochen haut, bedeckt, und die Knochenenden selbst werden durch eine knöcherne Vereinigung an

einander befestigt.

Das fünfte Stadium erstreckt sich von dem fünften oder sechsten Monate bis zu dem zwölsten. Während dieser Zeit sind die Knochenenden so sest wachsen, daß die knöcherne Zwinge oder der provisorische Callus nicht länger mehr gebraucht wird; er wird daher aufgesangt und verschwindet. Mit anderen Worten; die Natur nimmt ihre Schiene weg, da sie dieselbe nicht länger mehr nöthig hat. Die Stelle, an welcher der Bruch war, ist nun ebenso stark, als irsgend ein anderer Theil.

Bereinigung bei zufammengefetten Brüchen.

Die Bereinigung bei komplizirten Brüchen findet in einer anderen Weise statt, als soeben bei einfachen Brüchen beschrieben wurde. In diesem Falle ist Siterung vorhanden, und die Knochen bleiben mehrere Wochen lang unvereinigt, es wird kein provisorischer Callus gebildet. Aber nach einigen Wochen beginnen die Enden des Knochens sich zu erweichen und zu granuliren, und wenn die Siterbildung abnimmt, so verändern sich diese Granulationen allmählig in Knochen.

Zeit, welche erforderlich ist, um verschiedene Anochen zu vereinigen.

Armbrüche heilen schneller als Beinbrüche.

Die Nippen und das Schlüsselbein vereinigen sich zu erträglicher Festigkeit in etwa einem Monate, die Knochen des Armes in sechs Wochen, die des Schenkels und Unterschenkels in acht Wochen. Ich verstehe hier bloß die von dem provissorischen Callus hergeleitete Festigkeit.

Ein gebrochener Anochen wird sich bei einer gefunden Berson weit früher vereinigen, als bei einer ungesunden; weit früher bei einem jungen, als bei einem

alten Menschen.

In der Regel sollte der Apparat bei Kindern dreißig Tage liegen bleiben, vierzig Tage bei Erwachsenen und noch viel länger bei alten Leuten.

Falsches Gelenk.

Die Bereinigung eines gebrochenen Knochens wird bisweilen durch hänfige Bewegung des Gliedes verhindert. Die Enden der Knochen, welche nicht zussammengewachsen sind, runden sich bisweilen ab, glätten sich, vereinigen sich bloß durch eine Art von Bandmasse, fangen an über einander wegzugleiten und bilden so, was man ein falsche soder fünstliche & Gelenfnennt. Das Glied bleibt immer an der Bruchstelle in einiger Ausbehnung biegsam.

Schädelbrüche.

Diese sind ihrer Natur nach immer gefährlich, und die Hülfe, welche die Chirurgie leisten kann, ist weit geringfügiger, als bei anderen Brüchen. Wenn ein Schäbelbruch tiefen Schlaf und Schnarchen veraulaßt, und wenn der Patient. falls er gezwickt zc. wird, kein Schmerzenszeichen von sich giebt, so dürfen wir schließen, daß ein Anochenstiick auf das Gehirn niedergedrückt ist.

Wenn in diesem Falle die Stelle des Schlages bekannt ist, so muß man einen Einschnitt, zwei oder drei Zoll lang, durch die Sant bis auf den Knochen machen. Wenn dabei Arterien bluten, so muß man fie mit der Pincette fassen und mit einem Seidenfaden, deffen Enden abgeschnitten werden, unterbinden. Benn ber Anochen durch einen oder zwei Einschnitte gut bloggelegt ist, so muß man das auf das Gehirn eingebrückte Stück mit einer Meißel oder irgend einem ähnlichen Justrumente auf gleiche Ebene mit den anderen Knochen emporheben. Man muß dann die Oberfläche mit einem Schwamme reinigen, die Haare in der Umgebung abrafiren und die Schnittränder mit Heftpflasterstreifen wieder vereinigen.

Wenn nach vierundzwanzig Stunden Entzündung eintritt, so muß man die selbe durch Gaben von fünf bis zehn Tropfen Nießwurztinktur, die man stündlich oder zweistündlich nehmen läßt, niederhalten.

Brüche der Nasenknochen.

Beschädigungen dieser Art kann man in der Regel wieder zurechtbringen, wenn man eine ftarte Conde in die Rafenlöcher einführt, und die Knochen wieder in ihre natürliche Lage nach außen brückt. Zu gleicher Zeit verhindere man mit den Fingern von außen, daß diefelben nicht zu weit hinausgedrückt werden. Die Entzündung muß durch falte, feuchte Umschläge und durch leichte Diät niedergehalten werden.

Bruch des Unterfiefers.

Dieser findet gewöhnlich in der Nähe des Kinnes ftatt. Er kann auch nahe an den Winkeln des Riefers vorkommen. Er kann einfach oder zusammengesetzt sein, und er wird erkannt an den Schmerzen, an der Anschwellung, an der Unmöglichkeit den Kiefer zu bewegen, an der Bertiefung, welche der Finger fühlt, an der Unregelmäßigfeit der Zähne und an dem fratenden Gefühle, welches man hat, wenn man den Riefer mit der Hand an seinem hinteren Bruchstücke bewegt.

Behandlung. Man führe einen oder beide Dammen in den Mund ein. Mit diesen halte man den hinteren Theil des Rie= fers in seiner Stellung fest und ziehe den vorde= ren Theil mit den Fingern an der Außenseite nach vorn. Auf diese Weise kann man den Bruch in furzer Zeit einrichten. Wenn diefes gethan ist so verschließe man den Mund fest und lege eine dicke Charpiecompresse über den gebrochenen Theil, darüber lege man ein Stück Pappendeckel und zwar naß, so daß es leicht nach den Theilen gebogen werden fann, und über dieses eine ftarke

Bandage von Musselin, zwei und einen halben Zoll breit mit einem fleinen Sacke, um das Kinn zu halten, wie alles in Figur 151 dargestellt ift.

Während vierzehn Tagen muß der Patient sich von Schleimbrühen, Fleischbrühen, Arrowroot und Milch ernähren, damit die Kinnlade nicht durch das Kanen sich wieder verschiebe.

Bruch des Halsringes oder Schlüsselbeines.

Dieser Unfall betrifft gewöhnlich die Mitte des Knochens und wird meistens burch einen Fall auf den Urm oder auf die Schulter veraulaßt.

Symptome. Schmerz und Empfindlichkeit an der Stelle der Beschädigung und Unmöglichkeit, den Arm zu heben; eine kleine Beule oder Hervorragung an der Stelle des Bruches; der Abstand von dem Brustbeine zu der Schulter ist fürzer, als auf der anderen Seite, und das Sinken der Schulter ist nach abwärts, vorwärts und inwärts. Um den Fall sicher zu stellen, vergleiche man die beiden Knochen und sehe, ob sie übereinstimmen.

Behandlung. Man bringe das Knie zwischen die Schulterblätter, und, wäherend man die Rundung der Schultern mit beiden Händen faßt, ziehe man sie sansch hinten, bis die Enden des Knochens in ihre rechte Stellung kommen; oder man bringe den Ellbogen des Patienten dicht an den Körper und ein wenig nach vorn, und dann stoße man ihn nach oben.

Flg. 152.



Fig. 153.



Um die Schultern in dieser Stellung nach auf= und rlichwärts einige Wochen lang zu erhalten, führe man eine vier Zoll breite Flanellbinde vorn um eine Schulter herum, dann durch die Achselhöhle quer über den Rücken, über die ansdere Schulter und unter die andere Achselhöhle und wieder über den Rücken in der Gestalt der Figur . Um das Einschneiden der Binde zu verhüten lege man Polster unter die Arme (Figuren 152, 153).

Bruch des Schulterblattes.

Wenn dieser Unfall begegnet, so wird der Körper des Knochens gewöhnlich durch eine heftige direkte Gewalt gebrochen. In wenigen Fällen wird der dem Schlüsselbeine zunächst liegende Theil gebrochen.

Symptome. Große Schmerzen bei der Bewegung der Schulter, und die knirschende Empfindung, welche man fühlen kann, wenn man die eine Hand auf ben oberen Theil des Knochens legt und das untere Ende mit der anderen bewegt.

Behandlung. Man muß eine Binde um die Bruft herum führen und einige Touren um den Oberarm herum machen, so daß er an der Seite festgestellt wird und sicht bewegen fann. Abführen, magere Diät und Nießwurztinktur werden erfordert, um die Entzündung niederzuhalten.

Bruch des Afromion's, oder des Endes des Schulterblattes, welches sich mit dem Schlüsselbeine verbindet, fann durch Abslachung der Schulter erfannt werden, da der gebrochene Theil durch die Wirkung des deltaförmigen Muskels nach

unten gezogen wird.

Behandlung. Es muß durch denselben Berband, welcher beim Schlöffelbeinbruche augewendet wird, unterstügt werden, der Ellbogen muß gut in die Höhe gehoben werden, so daß der Oberarmknopf gegen den oberen Theil des Schulterblattes gehoben wird und als Stütze dient, um ihn in seiner Stellung zu erhalten. Man darf kein Polster in die Achselhöhle legen, denn dieses würde den zerbrochenen Theil zu weit nach außen treiben.

Bruch des Oberarmfnochens.

Der Oberarmknochen wird am hänfigsten nahe an seiner Mitte gebrochen, obgleich er auch näher an den Enden brechen fann. Man kann den Bruch erkennen, wenn man den Arm oberhalb und unterhalb des vermutheten Bruches faßt und versucht, die Enden des oberen und unteren Bruchstückes gegeneinander zu bewegen. Wenn ein Bruch vorhanden ist, so wird man das Knistern der gebrochenen Enden gegen einander entweder hören oder fühlen. Der Arm wird ebenfalls gebogen und hülflos sein, und wenn die Knochenenden nebeneinzander vorbeigeschlüpft sind, so wird er verkürzt sein.

Behandlung. Man laffe einen fräftigen Mann den Arm aufassen und ziehe sanft und allmählig, aber mit beträchtlicher Kraft, bis der Arm zu seiner natürstichen Länge gebracht ist, — ein anderer Mann muß den Körper des Patienten seichtlatten und in entgegengesetzter Richtung auziehen. In der gleichen Zeit muß der Wundarzt die Knochenenden aneinander fügen, eine Binde, aber nicht zu fest, von dem Ellbogen bis zur Schnster anlegen und über diese vier geposterte Schienen, eine vorn, welche von der Schulter bis zur Ellbogenbenge

Fig. 154.

reicht, nuit einigen Bindentouren, um dieselbe; eine andere hinten, von der Schulter bis zur Spitze des Ellbogens, ebenfalls mit einigen Bindetouren darum; eine dritte an der inneren Seite, die sich von der Achselhöhle bis zum inneren Borsprunge des Anochens am Ellbogen erstrecht und ebenfalls durch einige Bindentouren besestigt wird. Die vierte Schiene endlich fommt an die Außenseite und reicht von der Schulter dis zum änßeren Ellbogensnopf. Das Ganze wird nun entweder durch eine Binde oder durch Bänder

befestigt. (Fig. 154). Der Urm muß an der Seite befestigt und die Band und der

Vorderarm müffen in eine Schlinge gelegt werden. Nach sieben bis zehn Tagen sollte man den Verband abnehmen, um nachzusehen, ob alles in Ordnung ist.

Bruch des Ellbogens.

Diesen kann man daran erkennen, daß der Patient wohl fähig'ist, den Arm zu strecken, aber nicht, ihn zu biegen, ferner durch das Anirschen, welches man hören oder fühlen kann, wenn der Arm durch den Bundarzt vorwärts und rückswärts bewegt wird, und ebenfalls durch den heftigen Schmerz, welcher in dem gebrochenen Theile empfunden wird.

Behandlung. Zuerst lege man Blutegel an und gebrauche verdunstende Waschungen, um die Entzündung zu vermindern. Wenn dieses erreicht ist, so streeck man das Glied und lege eine Binde dicht von den Fingern bis zum Ellsbogen an. Das gebrochene Ende des Anochens muß nun an seine Stelle gesbracht und die Binde darüber fortgesetzt werden und noch einige Zoll über dassselbe hinaus. Dann befestige man sie dort, führe sie noch einige Male nach oben über den Ellbogen und setze sie dies zur Schulter fort. Sine Schiene muß an die innere Seite des Armes gesegt werden, um dessen Biegung zu verhindern, indem sie von der Hand bis an die Schulter geht, und eine andere ähnliche kommt an die äußere Seite. Dieses Gesenk sollte vier oder fünf Wochenlang ruhig geshalten werden, während welcher Zeit man die Schienen zwei dis dreimal entsernen fann, um nachzuschen, ob irgend Wundsein der Hant, oder eine Verschiedung der Knochen vorhanden ist.

Brüche zwischen dem Ellbogen: und Sandgelenf.

Der Theil des Armes welcher sich zwischen dem Ellbogen und dem Handgelenk besindet und welcher der Borderarm heißt, hat zwei Knochen, von denen der eine sich vom Ellbogen bis zur Junenseite des Handgelenkes zur Wurzel des kleinen Finsers erstreckt und Elle (ulna) heißt, während der andere, auf der Daumenseite ein kürzerer und kleinerer Knochen ist und Speide oder Radius genannt wird.

Wenn diese beiden Anochen gleichzeitig gebrochen sind, so kann man den Bruch mit Leichtigkeit entdecken. Wenn aber bloß der Sine gebrochen ist, so hält der gessunde Knochen den anderen an seiner Stelle, und die Verletzung wird nicht so leicht entdeckt.

Behandlung. Man spanne die Muskeln durch Biegung des Ellbogens ab, bringe dam durch Extension und Contraextension die Knochenenden in die richtige Lage; nachher lege man zwei in der Mitte gut gepolsterte Schienen, eine auf die Borderseite der Hand und des Borderarmes, und die andere auf den Rücken der Hand und des Vorderarmes. Die Handsläche sollte nicht gegen die Brust, sondern nach Abwärts gewandt sein. Man muß eine Binde von den Fingern dis Jum Ellbogen dicht anlegen. Der ganze Arm und die Hand müssen in eine Schlinge gelegt werden und vier dis fünf Wochen in dieser Stellung bleiben.

Brüche des Handgelenkes, der Hände und der Finger.

Die Einrichtung von gebrochenen Anochen in diesen Theilen geschicht durch Extension und Contraextension, wie bei anderen Anochen.

Wenn das Handgelenk gebrochen ist, so sollte eine Schiene auf der Vorderseite und eine anf der Rückenseite angelegt und eine Binde dicht um die Hand bis halb- wegs zum Ellbogen gebunden werden.

Bei Brüchen der Mittelhandknochen ning ein Polster oder eine Compresse auf die Handsläche gelegt werden, eine Schiene darüber nebst einer Binde, welche sich

von dem Handgelenke bis in die Nähe der Finger erstreckt.

Ist nur ein Finger gebrochen, so lege man auf die vier Seiten schmale Pappbeckelschienen, bedecke sie mit einer schmalen Binde und wickele dann die ganze Hand ein.

Man lege bei allen diefen Brüchen die Hand in eine Schlinge. Die Knochen erfordern ungefähr drei Wochen, um sich gehörig zu vereinigen, und es danert mehrere Wochen, bis die Theile ihre gewöhnliche Branchbarkeit wieder erhalten.

Rippenbruch.

Dieser Unfall begegnet entweder durch Schläge, oder wenn man zwischen zwei entgegengesetzten Kräften gequetscht wird. Gine oder zwei Rippen oder mehr können unter Umständen gleichzeitig gebrochen werden.

Symptome. Ein festsitzender, durchbohrender Schunerz, der beim Athemholen, Husten, oder irgend einer anderen Bewegung schlimmer wird, ebenso ein knirsschendes Gefühl, wenn man während einer tiefen Sinathunng die Hand auf den

verletten Theil leat.

Vehandlung. Die Rippen müssen durch Ornck fest in ihrer Stellung gehalten werden. Um dieses zu erreichen, lasse man den Patienten tief Athem holen und den Athem anhalten. Während die Rippen auf solche Weise nach außen gedrängt und in ihre richtige Stellung gebracht werden, führe man eine wollene, fünf oder sechs Zoll breite Vinde mehrere Male fest um die Brust, von den Achselhöhlen herunter dis zur Magengrube. Dies wird die Brustmusseln beschräusen, und die Athunung wird mit den Bauchunuskeln geschehen müssen, word aber die Rippen stille gehalten werden und Gesegenheit zum Verwachsen bestommen.

Wenn das Brustfell verwundet ist, und Entzündung aus dieser oder aus einer anderen Ursache folgt, so muß der Patient im Bette gehalten werden, eine magere Kost bekommen, und sein Puls muß durch Nießwurz niedergehalten werden. Der Darmkanal sollte durch die Vorschriften (18), oder (20), oder (27), oder (41) entleert werden, sowohl um die Entzündung zu bewältigen, als um dem Zwerchselle Gelegenheit zu geben, sich ohne Hinderniß zu senken.

Bruch des Bruftbeines.

Symptome. Der verletzte Theil ist hänfig entweder eingefunken oder gehoben; es herrscht Schwierigkeit beim Athnien, ferner Huffen, Blutspucken, Schmerz, Unsfähigkeit auf dem Nücken zu liegen, und ein knirschendes Geränsch beim Athemholen.

Behandlung. Die nämliche, wie für gebrochene Rippen. Sollte der gebroschene Theil auf die Lunge eingedrückt sein, so daß er das Uthmen ernstlich erschwert, so kann man einen Einschnitt machen und den gebrochenen Theil entwester mit einem Meißel, einem starken Taschenmesser, oder sonst einem ähnlichen Instrumente heben.

Bruch der Hüftknochen oder des Beckens.

Diese Brüche find gefährlich, da sie oft mit einer anderen Beschädigung, wie Zerreißung der Blase, des Mastdarmes, oder großer Arterien oder Benen versbunden sind. Glücklicher Weise aber werden sie bloß durch irgend eine heftige Gewalt verursacht und ereignen sich nicht oft.

Behandlung. Man bringe den Patienten in eine möglichst bequeme Lage

und halte ihn in vollständiger Rube.

Meistens ist es nothwendig, einen Katheter in der Blase liegen zu lassen, das mit der Urin mit Leichtigkeit abkließen kann. Die ganze Hüfte sollte dicht mit einer Flanclls oder Kalikobinde unmwickelt und hierdurch so kest liegend und unsbeweglich gemacht werden, als irgend möglich. Die möglichst vollkommene Ruhe sollte für sechs Wochen oder zwei Monate angeordnet werden.

Wenn das unterste Ende des Heiligenbeines das Aufufsbein, Steiß= bein (Figur 8 — 3) gebrochen ist, so muß man den abgetremten Theil durch Einführung des Fingers in den Mastdarm an die richtige Stelle zurückbringen. Der Leib muß durch milde Abführmittel offen erhalten werden, damit der gebroschene Knochen nicht durch Druck in Folge harter Stuhlgänge aus seiner Stelle verdrängt werde.

Brüche des Schenkelfnochens.

Die Stellen, an welchen dieser Anochen gebrochen wird, sind sein oberer Theil oder Hals und die Nähe der Mitte. Der Bruch an dieser Stelle kann ein geraster Querbruch, oder ein Schiesbruch sein. Wenn er ein Schiesbruch ist, so kann die Spike des Anochens in einem der großen Muskeln stecken und in demselben festsitzen.

Symptome. Wenn der Bruch in der Mitte des Knochens und ein Querbruch ist, so kann man ihn an einiger Anschwellung und Unregelmäßigkeit erkennen, welche man entdeckt, wenn man mit der Hand dem Schenkel entlang fährt und ihn hie und da umfaßt; wenn es aber ein Schiefbruch ist, so werden die Knochen neben einander vorbeigezogen, und das Glied wird verkürzt erscheinen.

Behandlung. Man bringe den Patienten in die Rückenlage und lasse die Extension von zwei starken Männern vornehmen, indem der eine das Bein in der Nähe der Hüfte anfaßt, der andere am Knie angreift, und gleichmäßig frästig anziehen, dis das Glied die richtige Länge hat und die Knochenenden an ihrer Stelle angelangt sind. Der Mann, welcher das obere Ende des Gliedes hält, kam es sester halten und dabei weniger ermüden, wenn er ein gesaltetes Tuch um die Weiche schlingt.

Während die ansftreckende Gewalt noch in Wirkung ist, muß der behandelnde Arzt die Schienen, vier an der Zahl, anlegen. Eine kommt nach vorne und reicht von der Aniescheibe dis zur Weiche; eine nach hinten; eine nach innen von dem oberen Theile des Schenkels dis zu der Junenseite des Knies; eine vierte etwa vier Zoll breite reicht von der Achselhöhle dis etwa zwei oder drei Zoll über die Fußsohlen hinans. Man muß Banunvollwatte unter diese Schienen legen, damit sie nicht die Haut beschädigen, und sie müssen so breit sein, daß sie einander beinahe, doch nicht ganz berühren. Wenn diese richtig angepaßt sind, so wird im Falle eines Schiesbruches die Extension noch fortgesetzt, und dann eine Binde vom Juße die zum oberen Theile des Schenkels sest und das Glied gewieselt, wo man sie ein paar Male um den Körper herumgehen läßt. Dieser Bruch wird bisweilen ohne Schienen behandelt, wie es in Figur 155 dargestellt ist.

Fig. 155.



Fig. 156



Sechs oder sieben Wochen erfordert es, bis die Anochen zusammengewachsen sind Während dieser Zeit muß der Aranke beständig auf dem Rücken liegen. Doch kann der Verband hie und da abgenommen und wieder angelegt werden.

Bisweilen wird bloß eine einzige lange Schiene angewendet; bisweilen aber auch gar keine Schiene; in noch anderen Fällen vier Schienen, von denen die eine äußere kurz ist und wobei das Glied auf einer doppelt geneigten Ebene ruht.

Bruch des Schenkelhalfes. Wenn der Anochen an seinem Halse, nahe dem Hüftgelenke gebrochen ist, so erkennt man die Beschädigung daran, daß der Fuß sich nach au ßen wendet, und daß das Glied um einen oder zwei Zoll kürzer ist, als

das andere (Figur 156). Dieses ist ein Unfall, dem alte Leute besonders untersworfen sind. Wenn der Knochen an dieser Stelle gebrochen ist, so heilt er selten wieder zusammen. Die Vereinigung, welche sich bildet, besteht gewöhnlich aus Bandmasse.

Behandlung. Diese erfordert eine sehr lange Schiene, welche von der Achselshöhle über die Fußschle hinqusreicht und in der Mitte des Schenkels, wie beim Schenkelbruche, mit einer Binde festgehalten wird. Das Glied sollte ausgestreckt erhalten, und das verletzte mittelst einer Binde an das gesunde befestigt werden. Beide Beine müssen aber gerade und unbeweglich erhalten werden. Ein breiter Lederriemen, den man fest um die Hüften und Schenkel schnallt, wird zweckdienlich sein.

Es erfordert zwei bis drei Monate bis der Schaden in so weit geheilt ist, daß das Glied gebraucht werden kann. Der Patient muß mit großer Vorsicht aufziehen und sorgfältig darauf achten, das Glied nicht viel zu gebrauchen, so lange Schmerz hervorgerusen wird.

Bruch der Aniescheibe.

Die Aniescheibe kann entweder in ihrer Längsrichtung gebrochen werden, oder sie kann einen Querbruch erleiden. Das letztere ist gewöhnlicher. Es ist ein lästis ger Bruch, und er hinterläßt oft ein st eif es Ruie.

Symptome. Wenn die Aniescheibe einen Querbruch erlitten hat, so kann der Patient nicht auf dem Gliede stehen. Das Glied kann gebogen oder gekrümmt, aber nicht gestreckt werden; der obere Theil der Aniescheibe wird von dem unsteren abgezogen und läßt eine weite Spalte, in welche man die Finger hineinslegen kann, so daß auf beiden Enden derselben die rauhen Enden der beweglichen Knochenbruchstücke durchgefühlt werden können.

Behandlung. Man unterbrücke zuerst die Entzündung durch Arnikatinktur, Blutegel zc. Dann strecke man das Glied, befestige eine gut gepolsterte Schiene hinter demselben, um das Knie festzustellen; man bringe den Körper des Patienten alsdam in eine halbsitzende Stellung und hebe den Juß beträchtlich über die horizontale Lage. Zetzt lege man eine Binde über die Schiene, beginne damit in der Mitte des Oberschenkels und führe sie bis zur Kniescheibe, wo sie mmnittelbar über dem gebrochenen Knochen sehr fest angezogen werden uns, so daß er nicht leicht darunter wegschlüpfen kann. Dann bringe man die Bruchzstückzussammen und führe die Binde unter dem Knie, dann wieder über demselben mehrere Male in der Gestalt der Zahl 8 durch, um die Knochen vor neuer Trennung zu bewahren.

Die Binde darf gewöhnlich nicht vor zwei Wochen entfernt werden. Wenn nach dieser Zeit alles gut gegangen ist, so kann man das Glied jeden Tag sorgsältig etwas biegen, um ein steifes Anie zu verhüten.

Unterschenkelbruch.

Der Unterschenkel ist der Theil des Gliedes zwischen Knie und Fuß-gelenk. Er hat zwei Knochen; der kleinere, an der Außenseite, heißt Waden

bein (Fibula), der größere an der inneren und vorderen Seite heißt Tibia oder Schien bein.

Einer ober beide dieser Anochen können zu gleicher Zeit gebrochen sein. Wenn beide gebrochen sind, so ist das Behen auf dem Gliede unmöglich; es ist eine Beränderung in seiner Gestalt vorhanden; man kann es biegen, und das Anireschen ber gebrochenen Enden gegen einander kann gefühlt oder gehört werden.

Behandlung. Zuerst richte man wie bei anderen Anochenbrüchen die Anochen



burch Extension und Contracztension ein. Dam lege man zwei Schienen au, die eine auf der Außenseite vom Knie bis zur Fußschle, die andere auf der Junenseite. Ueber diese lege man eine Binde fest au, welche von den Zehen bis zum Knie reicht. Das Bein darf je uach der Bequemtlichkeit des Patienten auf der Seite oder auf dem Nücken liegen. Die Seitenlage mit etwas gebogenem Knie ist gewöhnlich die ange-

nehmste Stellung. (Fig. 157.)

Man kann den Verband nach sechs oder sieben Tagen entfernen, um nachzuschen, ob die Knochen in ihrer richtigen Stellung sind. Die Genesung erfordert fünf bis sechs Wochen, und am Ende dieses Zeitraumes kann man den Verband bei Seite lassen. Doch darf der Patient sein Vein nur sehr allmählig wieder gebrauchen.

Eine der einfachsten Methoden, ein gebrochenes Bein zu behandeln, besteht darin, dasselbe in eine Bruchsade zu legen. Man legt ein Kissen in dieselbe, dann wird das Bein darauf gelegt, und der Fuß wird durch eine Binde an das Fußbrett befestigt. Die Seiten der Lade, welche sich in Angeln drehen, werden sodann nahe genug an das Bein angebogen, um die Knochen in ihrer Lage zu erhalten, — indem je nach Erforderniß Compreßen 2c. um das Glied gelegt werden. Man kann statt des Kissens Spreu in die Lade thun.

Brüche der Fußfnochen.

Diese werden wie Brüche der Hand behandelt. Sie werden oft von viesem anderen Unheil begleitet, wie Zerreißung des Fleisches, der Bänder z. Daher ist es öfter nothwendig den Fuß, oder einen Theil desselben abzuschneiden. Man gebrancht bei diesen Brüchen öfter Pappendeckel-Schienen. Wenn sich Siter bildet, so muß man ihn durch Eröffnung der Theile abslichen lassen.

Zusammengesetzter Anochenbruch.

Wenn zugleich mit einem Anochenbruche eine Fleischwunde vorhanden ist, welche zu dem Zwischenraum zwischen den gebrochenen Anochenenden leitet und damit in Verbindung steht, so heißt die Beschädigung ein zusammenge setze Vruch, ein gemischt ter Bruch. Die Fleischwunde kann durch die nämliche Ursache, welche das Bein bricht, wie eine Flintenkngel, ein Wagenrad oder irgend eine Maschinerie, in welche das Glied gerieth, veranlaßt werden.

Sehr häufig wird die Fleischwunde durch ein Anochenende, welches durch Fleisch

und hant hindurch getrieben wird, verursacht.

Sei aber die Urfache, welche fie wolle, ein gemischter Bruch ift von viel ernst= hafterer Natur, als ein einfacher; und er ist dies besonders, wenn ein Gelenk darin verwickelt ift. Er ist gefährlicher oberhalb, als unterhalb des Rnices und Ellbogens und muß an den unteren Gliedern mehr, als an den oberen gefürchtet werden.

Man follte in der Regel einen Berfuch machen, das Glied zu Behandlung. erhalten: es follte nicht abgeschnitten werden, wenn der zusammengesetzte Bruch nicht von der schlimmsten Urt ift. Aber wenn feine Hoffnung auf Erhaltung des Gliedes vorhanden ift, so follte die Amputation fogleich vorgenommen werden, während die Constitution noch ruhig ist, und bevor sie durch das sympathische Rieber erschüttert und beschädigt, durch Citerung, Abscesse und hectisches Fieber geschwächt worden ist, welche alle fast mit Sicherheit auf so schwere Verletzungen folgen.

Aber, nehmen wir an, man habe sich entschlossen, das Glied nicht abzunehmen, - was im Allgemeinen der Fall sein sollte, - so ist das Erste, was nach der Einrichtung des Knochens geschehen sollte, daß man die Wunde gegen jeden Luftzutritt ficher ftellt und fie zur Beilung durch erfte Bereinigung und ohne Giterung veranlaßt. Um dies zu erreichen, ift eine Methode, die Bunde mit Charpie, welche man in Blut getaucht hat, zu bedecken. Doch die gewöhnlichere Methode ift, die Wundränder aufammen zu bringen und fie auf's forgfältigste wie bei Schnittwunden durch Heftpflasterstreifen an einander zu halten. Berband follte durch kaltes Waffer nag erhalten werden, indem man einen Schwamm barüber auspreft oder kaltes Wasser barauf spritt, sobald als er trocken wird.

Es wird in diesem Falle nothwendig sein, das Bettzeng von dem Gliebe ent= fernt zu halten, während es so naß ist, welches man mittelst eines durchsägten Fafreifens, den man an zwei Lattenstücke genagelt hat, bewerkstelligen kann. Es follte Luft unter ber Bettbecke circuliren, bamit nicht die Entzündungshite bas Glied in einem beständigen Dampfbade erhalte.

Sollte die Wunde durch erste Vereinigung heilen, so wird die Gefahr bald vorüber fein, und die Behandlung kann dann die gleiche fein, wie für einen einfachen Bruch. Aber dieses ereignet sich unglücklicher Weise nicht oft.

Es findet viel häufiger statt, daß der Patient nach drei oder vier Tagen un= ruhig wird, einen sehr kurzen und gestörten Schlaf bekommt, daß er heiß und durftig wird, Ropfschmerzen und Frostanfälle befommt, gegen Abend schlimmer, irrsunig oder delirirend wird und vielleicht zehn oder vierzehn Tage nachher an diesen constitutionellen Störungen stirbt. Wenn die Symptome etwas weniger heftig find, so wird die Wunde erft eine kleine Menge schmutzigen, blutigen Eiters entleeren, welcher, wenn alles gut geht, sich allmählig in gesunden Eiter verwandeln wird, geruchlos, strohfarbig und von Rahmconsistenz.

Das Fieber und andere Symptome werden nun nachlassen. Schlaf und Appetit werden wieder kommen, und ein neuer Prozest wird beginnen, derjenige der Heilung durch Granulation, oder Bildung nenen Fleisches, um die Lücken, welche die Bunde gemacht hat, wieder aufzufüllen.

Für alte Leute, oder solche, deren Gesundheit gebrochen ist, ist dieses Stadium höchst gefahrvoll, und es führt leicht den Tod herbei, wenn eine der unteren Gliedmaßen der verletzte Theil ist.

Wenn die Constitution unfähig ift, gegen dieses Stadium der Verletung aufzusonmen, so treten abwechselnd Hitz und Schweiß ein, das Gesicht wird blaßroth und aufgetrieben, der Puls wird schwach und schnell, der Körper schwindet, der Appetit verliert sich, die Zunge wird trocken und braun, Unruhe, Irrsinn, Octirium folgen in rascher Reihe, und alle werden bald durch den Tod beendigt. Während des Sintretens dieser Symptome hört die Bunde auf, abzusoudern, oder sie sondert eine dünne, wässerige und stinkende Jauche ab. Sehr häusig werden die Haut und andere Theile brandig, und wenn Kraft genug vorhanden ist, die abgestorbenen Theile loszustoßen, so stehen die abgebrochenen Knochenenden and der Bunde hervor und sehn todt und weiß aus.

Wenn die constitutionellen Symptome beginnen, so lege man Breiumschläge auf, um wo möglich die Bildung gesunden Siters herbeizuführen; denn wenn dies erreicht werden kann, so können diese Symptome als günstig betrachtet werden. Die Breinnischläge müssen fortgesetzt werden, bis die Wunde beinahe zur Oberssäche mit neuem Fleische gefüllt ist.

Im ersten Stadium muß die medicinische Behandlung auf die Unterdrückung des Entzündungszustandes Rücksicht nehmen. Dieses kann durch volle Gaben von Nießwurztinktur geschehen. Sollten die Symptome einen typhoiden Charafter annehmen und die Lebenskräfte zu sinken scheinen, so wird man Chinin, Sisen und Bitterstoffe nothwendig haben.

Im zweiten Stadium ist jede vorhandene Entzündung von Erschöpfung abhängig, und alles was die Constitution unterstützen und aufrecht erhalten kann, wie Branntwein, Wein, Kraftbrühe, leicht verdauliche kräftige Nahrung muß in reichlichem Maße gegeben werden.

Berrenfung. - Luxatio.

Die Oberflächen, mit benen zwei Anochen auf einander treffen und gegen einander gleiten, um ein Gelenf zu bilden, heißen Gelen flächen (superficies articulares), und deren Verbindung nennt man ein Gelent (articulatio). Diese Flächen sind von einem glatten Knorpel bedeckt, um ihre gegensseitige Beweglichkeit leicht zu machen.

Die Gelenke werden durch knorpelartige Riemen und Bänder, welche als Roleien dienen, zusammengehalten. Mit Hülfe dieser bewegt sich das Gelent nach vor- und rückwärts, wie sich eine Thür in ihren Angeln öffnet und schließt.

Wenn durch irgend eine äußere Gewalt, oder durch die Schwächung dieser Bänder diese Flächen plötzlich getrennt, oder von einander gerissen werden, so heißt man dieses eine Verrenfung, oder Luxation.

Die Belenke zerfallen in zwei Arten, die Angelgelenke (orbiculare Belenke),

welche eine freisförmige Bewegung gestatten, wie die Schulter, die Hüfte, der Daumen, und die Winkelgelenke (ginglymos), wie Ellenbogen und Anie.

Die Augelgesenke haben eine größere Verschiedenheit der Bewegung und sind der Verrenkung mehr ausgesetzt. Sie werden aber gleicherweise auch leichter wieder eingerichtet.

Bei einer primaren Verrenfung ift ber Anochen auf einmal nach dem Plate

getrieben, wo der Wundarzt ihn findet.

Die jecundare Verrenfung ift eine, bei welcher die Musteln den Kopf des Knochens noch weiter von seinem natürlichen Platze entfernen, als er durch den ersten Stoß der einwirkenden Gewalt entfernt wurde.

Gine Berrenfung ift einfach, wenn feine Bunde in die Synovialkapfel ein-

dringt.

Sie ift zusammengesett, wenn fie von einer folden Bunde begleitet ift.

Gine Berrenfung ift vollständig, wenn die Gelentflächen vollständig getrennt find.

Gie ift unvollständig, wenn die Trennung eine blog theilweise ift.

Frijche Verrentungen werden mit verhältnismäßiger Leichtigkeit zurückgesbracht.

Mite Verrenfungen sind schwierig einzurichten, ja sie können bisweilen gar nicht eingerichtet werden.

Die Shmptome ber Verrenkung sind Unfähigkeit, das Gelenk zu benutzen; man fühlt den Gelenktopf an einer unnatürlichen Stelle; das Glied ist verkürzt, verlängert oder verdreht; eine Veränderung in der Form des Gelenkes 2c.

Einfache Verrenkungen sind in der Regel leicht zu nehmen. Zusammengesetzte Verrenkungen machen oft eine Amputation nothwendig und sind immer gestährlich.

Alte Leute find weniger den Berrenfungen unterworfen, als junge.

Benn zu gleicher Zeit eine Verrenkung und ein Bruch auftreten, so muß die Verrenkung zuerst beachtet werden.

Eine Verrenkung muß durch eine allmählig und fortdauernd ausdehnende Gewalt eingerichtet werden. Man erkennt die Einrichtung daran, daß das Glied
feine natürliche Länge, Form und Richtung wieder erhält, und daran, daß es
fähig wird, gewisse Bewegungen zu vollziehen, welche unmöglich sind, während
es im Verrenkungszustande ist. Der Schunerz läßt augenblicklich nach, sobald
die Einrichtung stattgefunden hat. Bei Schulter- und Historrenkungen macht
der Gelenksopf ein lautes Geränsch, wenn er in seine Stelle schlüpft.

Verrenfung des Unterkiefers.

Uebermäßiges Mundaufsperren ist die gewöhnliche Ursache dieser Verrenkung. Man hat sie in Folge einfachen Gähnens entstehen sehen. Sine oder beide Seiten können verrenkt werden.

Symptome. Wenn bloß eine Seite verrenkt ist, so ist das Kinn nach einer Seite hingedreht und unbeweglich, und die Kinnsaden stehen theilweise offen. Benn beide Seiten verrenkt sind, so steht der Mund weit offen, das Kinn steht

vor, es ist eine Höhlung vor jedem Ohre, große Schmerzen, Unfähigkeit zu sprechen und Herabträufeln von Speichel aus dem Munde stellen sich ein.

Behandlung. Um die Sinrichtung zu bewirfen, bedecke man die Danmen mit einem Handtuche oder einem Stücke Waschleder, um deren Verletzung durch plötzliches Zuschnappen der Niefer zu verhüten, dann führe man dieselben, vor dem Kranken stehend, in den Mund ein, drücke mit ihnen auf die Kronen der unteren Vackenzähne, indem man gleichzeitig das Kinn mit den Fingern aufhebt.

Nachdem die Kinnlade eingerichtet ist, follte es einige Tage lang verbunden bleiben, indem man die Binde einfach ein bis zweimal über dem Scheitel und unter dem Kinne durchführt. Für eine furze Zeit sollte keine feste Nahrung, die Kauen erfordert, eingenommen werden.

Verrenfung des Schlüsselbeines.

Diese kann an dem Ende, das am Brustbeine angeheftet ist, stattsinden, indem dasselbe über oder unter jenen Knochen schlüpft, oder am anderen Ende, welches über oder unter den Knochen gleitet, an dem es besestigt ist. Wenn das erstgenannte Ende über das Brustbein schlüpft, so heißt man es eine Verrenfung nach vorwärts; wenn es unter das Brustbein gleitet, so ist es eine Verrenkung nach rückwärts. Bei dieser letzteren Form drückt das Ende des Schlüsselbeines bisweisen auf den Schlund und verhindert das Schlucken.

Shmptome: Bei der Berrenfung des inneren Endes des Knochens nach vorn, kann man mit der Hand eine Hervorragung an der Handhabe des Brustbeines fühlen, bei der Berrenfung nach hinten eine Bertiefung oder Höhlung. Die Berrenfung des äußern Schlüsselbeinendes nach oben kann man an dem abgeslachten und eingesunkenen Zustande der Schulter erkennen.

Behandlung. Um den Knochen in seine Stelle zu bringen, ziehe man bei dem ersten dieser Unfälle die Schultern zurück, wodurch das Schlüsselbein vom Brustbeine (sternum) entsernt wird und leicht wieder in seine Stelle gleitet. Um die Verrenkung am anderen Ende des Knochens einzurichten, bringe man das Knie zwischen die Schulterblätter des Patienten und ziehe seine Schultern nach r ück wärts und auf wärts. Nach der Sinrichtung unterstütze man den Arm in einer Schlinge.

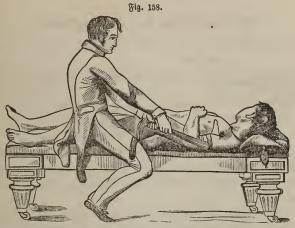
Verrenkung des Schultergelenkes.

Der Kopf des langen Oberarmknochens (humerus) kann sich in drei verschie, denen Richtungen verrenken, — nach unten, in die Achselhöhle, nach vorne, unter die Brustmuskeln und nach hinten auf die hintere Seite des Schulterblattes.

Man erkennt die Berrenkung an dem Berlufte der Rundung der Schulter; an Berlängerung des Armes, am Borhandensein des Gelenkfopfes in der Achselhöhle und an heftigen Schmerzen.

Um die Einrichtung bei der ersten Form von Berrenkung zu bewirfen, bringe man den Patienten auf ein Bett, oder lege ihn auf den Fußboden. Man bringe

eine Ferse in die Achselhöhle gegen den Gelenktopf. Dann fasse man den Arm oberhalb des Ellbogens oder an dem Handgelenke, ziehe gleichmäßig an und



stoße mit den Fersen. Es versteht sich dabei von selbst, daß man die Schuhe oder Stiefeln auszicht (Figur 158). Die Extension kann gleichmäßiger und frästiger gemacht werden, wenn man ein doppeltes Handtuch um den Nacken des Bundarztes herumführt.

Benn die Sinrichtung nicht gelingen will, so erschlaffe man die Muskeln durch ein warmes Bad, oder durch Ekel erregende Gaben von Brechweinstein.

Nach der Einrichtung werden eine Schlinge und drei Wochen oder ein Monat Ruhe nothwendig sein.

Verrenfung des Ellbogengelenkes.

Bon dieser giebt es sechs verschiedene Arten. Bei der ersten sind beide Anochen des Borderarmes (radius und ulna) nach hinten getrieben; bei der zweiten sind beide nach hinten und innen getrieben; bei der dritten sind beide nach hinten und außen getrieben; bei der vierten ist die ulna allein nach hinten gezwängt; bei der fünsten ist der Radius nach vorne gedrängt; und bei der sechsten ist der Radius nach hinten getrieben.

Im Allgemeinen werden diese Verrenfungen alle mit Leichkigkeit eingerichtet. Bei den vier ersten wird das Knie in die Ellbogenbenge gesetzt und der Vorderarm über dasselbe gebogen, während der Bundarzt den Oberarm mit einer Hand und den Vorderarm mit der anderen faßt. Bei den Verrenfungen des Radins nuß der Oberarm fe st gestellt werden, während der Bundarzt die Hand ergreift, anzieht und gleichzeitig den Knochen nach vorne drängt. Wenn die Verrenfung nach hinten ist, so muß die gleiche Extension und Contraextension stattsinden, während der Vorderarm gebogen ist.

Behandlung. Der Vorderarm umf in eine halb gebogene Stellung gebracht werden, und eine Schiene follte um die Vorderseite des gaugen Gliedes gelegt

werden, während man Compressen auf die Anochenköpfe, der Richtung der Berzenfung entgegen, legt. Dieser Berband nuß drei Wochen lang fortgesetzt werden.

Verrenfungen des Handgelenkes.

Diese werden durch Fälle auf die Hand veranlaßt. Beide der Radins sowohl,



vorwärts, oder nach vorwärts, oder nach rückwärts auf das Handgelenk getrieben werden, was entweder eine Erhöhung auf der Lorder-

seite, oder auf der Rückenseite bewirkt (Figur 159). Die Knochen werden einz gerichtet, indem man an der Hand und am Borderarm in entgegengesetzter Richtung anzieht und auf der Seite drückt, wenn die Verrenkung nach der Seite des Handgelenkes war.

Behandlung. Man lege eine gerade Schiene auf die Vorderseite und eine andere auf die Rückseite des Vorderarmes und der Hand und eine Vinde um das Gauze. Man trage den Vorderarm in einer Schlinge und beherrsche die Entzündung durch kaltes Wasser, kühlende Waschungen ze.

Verrenfungen der Anochen der Sand.

Einzelne der Mittelhandknochen können aus ihrer Stelle aufgestoßen werden, so daß sie eine Erhöhung auf dem Handrücken bilden. Um sie einzurichten drücke man einfach auf diesetben, lege dann Compressen auf die Borders und Rückeite mit geraden Schienen über diese und eine Binde um das Ganze. Man trage die Hand in einer Schlinge.

Berrenkungen der Fingergelenke können in der Negel eingerichtet werden, wenn man das verrenkte Fingerglied über den Kopf des Knochens, von dem es getrenut worden ist, diegt. Bisweilen ist dazu beträchtliche Extension und Contracetenssion nöthig, wozu man ein Stück Bindsaden um den Finger wickeln kann, — nachdem man die Haut durch Bedeckung mit einem Stücke nassen Waschlichers geschützt hat.

Verrenkungen der Süftgelenke.

Don diesen giebt es vier Arten, - nach aufwärts, nach abwärts, nach hinten und aufwärts, nach hinten und abwärts.

Um diese Verrenkungen einzurichten ist eine größere Kraftanstrengung nothwendig, als bei den Verrenkungen irgend anderer Knochen, — in Folge der größeren Gewalt der Muskeln, welche zu überwinden sind.

Verrenkungen dieses Gelenkes werden oft mit Brüchen des Schenkeltopfes und Schenkelhalses verwechselt. Diese letzteren können von der Verrenkung durch den fnirschenden Ton, welchen man hören fann, durch die Möglichkeit das Glied auf seine natürliche Länge auszuziehen und durch dessen nachfolgende Verkürzung durch die Muskelthätigkeit, sobald der Zug aushört, unterschieden werben.

Die Verrentung des Schenkelkopfes nach auswärts auf den Rücken des Hitte knochens wird an der Verkürzung des Gliedes und an der Einwärts wendung des Anies und des Fußes erkannt, — der Juß ragt über den anderen Juß, und die große Zehe ruht auf der anderen Jußbeuge (Figur 160).

Fig. 160.



Flg. 161.



Die Berrentung nach abwärts wird erfannt an der Berlängerung des Gliedes, am Borftehen des Knies, an der Wendung des Knies und Fußes nach außen und an der Borwärtsbeugung des Körpers (Fig. 161).

Die Verrentung nach rudwärts und aufwärts ist bezeichnet durch die Einwärtswendung des Knies und Fußes, durch die in die Höhe gezogene Verse und das Anlehnen der großen Zehe an den Ballen der großen Zehe des anderen Tußes (Vig. 162).

Die Berrentung nach aufwärts und vorwärts wird an der Berfürzung des Gliedes und der Aufwärtswendung des Fußes und Knies erkannt (Fig. 163).

Um diesen Knochen an seine Stelle zurückzubringen, bringe man den Patienten auf einem Tische in die Rückenlage. Man ziehe ein Tuch zwischen seinen Schensteln durch, längs der Seite seines Körpers hinauf und lasse es an einem Haken befestigen. Man befestige sodann einen gepolsterten Gürtel mit Ringen gerade oberhalb des Knies um das beschädigte Glied. Un diese Ringe befestige man den einen Block eines Flaschenzuges und den anderen befestige man an einen

Pfosten, mährend man das Zugseil einem Uffiftenten übergiebt. Der Bundarzt stellt fich an die beschädigte Seite, läßt allmählige Extension vornehmen, mah-





rend er mit seinen Händen oder mittelst eines um das beschädigte Glied und seine eigenen Schultern gehenden Bandes den Schenkelkopf hebt und in seine Pfanne lenkt.

Verrenkungen der Aniescheibe.

Dieser Anochen kann nach außen getrieben werden, in welchem Falle ein großer Vorsprung an der Außenseite und Unfähigkeit, das Anie zu beugen versursacht werden.

Er kann nach in uwärts getrieben werden, wo dann dieselbe Unfähigkeit das Anie zu beugen und ein Vorsprung an der Junenseite vorhanden ist.

Um den Anodjen an seine Lage zurückzubringen, lege man die Ferse des Patienten auf die Schulter eines Gehülfen, dann brücke man den Rand der Knieschebe, welcher vom Mittelpunkte des Gelenkes am weitesten entsernt ist, nieder, und kippe so den anderen Rand in die Höhe, worauf alsdann die Muskeln, von dem seitlichen Drucke unterstützt, dieselbe in ihre Lage zurückziehen.

Behandlung. Man befestige eine gerade Schiene auf der Rückseite des Gliebes, übe durch einen Verband einen mäßigen Druck auf das Knie aus. Kaltes Wasser, oder fühlende Waschungen sollten meistens angewendet werden. Man halte den Patienten zwei Wochen lang im Bette.

Verrenkungen des Aniegelenkes.

Es giebt vier Arten dieser Berrenkungen, nämlich nach vorwärts, rückmärts, einwärts und auswärts.

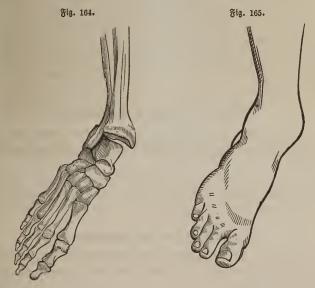
Sie werden durch Extension und Contracxtension vom Jußgelenke und Schenstel aus und durch Druck auf die Röpfe der verschobenen Knochen leicht eingesrichtet.

Die Behandlung ist fast ganz dieselbe, wie bei der Berrenkung der Kniesscheibe.

Verrenkungen des Fußgelenkes.

Diese können in der Richtung nach vorwärts, rückwärts, auswärts und eins wärts stattfinden. (Fig. 164 und 165.)

Um fie einzurichten, biege man das Glied, fo, daß die Muskeln auf der Rückseite des Unterschenkels erschlafft werden; während man dann am Fuße und Schenkel Extension und Contraextension vornehmen läßt, drücke man fest auf den verrenkten Knochen und bränge ihn so wieder in seine Lage zurück.



Behandlung. Man bringe den Fuß und den Unterschenkel in Schienen, welche aus dickem, in Wasser getränktem und der Form des Gliedes angespaßtem Pappdeckel mit einem senkrechtem Fußbrette gemacht sind. Man halte den Patienten fünf oder sechs Wochen im Bette, und wenn er zu gehen aufängt, so unterstütze man das Fußgelenk mit einer Rollbinde oder einem Schnürschuh.

Contusionen. Quetschungen.

Benn irgend ein stumpfer, harter Gegenstand mit ben weichen Theisen bes

Körpers in heftige Berührung kommt, ohne die Hant zu durchbrechen, so heißt man die Verletzung eine Quetschung. Einer dieser Unfälle zerreißt gewöhnlich eine große Menge der allerkleinsten Blutgefäße, welche Blut unter der Hant andtreten lassen und "sich warz und blan" oder mißfarbige Flecken (Etchymosen) hervorbringen. Was Fanstkänupfer ein blanes Ange nennen, ist ein Beispiel davon.

Behandlung. Zuerst kalte Umschläge, um das Blut am Austreten aus den kleinen Blutgefäßen unter der Hant zu verhindern. Nachdem die Entzündung nachgelassen hat, reizende Umschläge, wie Essig und Wasser, Altohol, Kampher-Liniment, Ammoniak und Alkohol in gleichen Theilen und bisweilen Binden.

Verstauchungen.

Eine Verstauchung ift eine gewaltsame Zerrung und Verdrehung eines Gelenkes, so bedeutend, daß sie die Vänder des Theiles mehr oder weniger zerreißt und bisweilen eine Sehne ganz trenut, aber ohne einen Anochen ganz aus seiner Lage zu verdrängen. Ihre Symptome sind heftige Schmerzen, Auschwellung und Entfärbung der Theile in Folge des in die Zellen unter der Haut ergossenen Blutes. Bei älteren Leuten sind die Folgen einer Verstauchung sehr lästig, indem sie dieselben für Wochen, ja, für Monate unfähig zur Arbeit machen.

Behandlung. Man lege das Glied hoch, halte das Gelenk ruhig und wende kalte Waschungen und Umschläge an. Wenn die Entzündung vorüber ist, so wende man reizende Sinreibungen und Verbände, oder Kaltwasser-Donchen auf den verletzten Theil an.

Berreiffung von Sehnen.

Diese Unfälle erkennt man an einem plötzlichen Abschnappen, auf welches Schmerzen, Berluft der Bewegungsfähigkeit des Theiles, Unschwellung und Entfärbung folgen.

Behandlung. Man bringe den Theil in eine folde Lage, daß die zerriffene Sehne, deren Enden einander genähert und in ihrer Lage gehalten werden muffen,

erschlafft wird bis fie zusammen wächst.

Arankheiten der Anochen.

Die Knochen sind mit Blutgefäßen und Nerven versehen, und da dieselben wie andere Theile des Körpers leben und wachsen, so werden sie auch in gleicher Weise krank und sterben ab.

Anochenfraß, Anochengeschwär. — Caries.

Die Anochen können wie die Weichtheile, wenn sie von heftiger Entzündung ergriffen werden, Geschwüre bilden, Siter absondern und durch Granulation heilen, oder, wenn sie einen Theil ihrer Substanz verloren haben, können sie gänzlicher Auflösung und dem Tode anheim fallen. Diese Krantheit hat in manchen Landestheilen den Namen: "Fieber-Geschwür".

Behandlung. Man lege Schienen an und halte den Theil in vollständiger

Ruhe. Man unterdrücke die örtliche Entzündung durch die gewöhnlichen Mittel. Sollte das Uebel in Stropheln oder Spphilis seinen Grund haben, so wende man die Heilmittel gegen diese Krankheit an.

Anochenbrand. — Necrosis.

Dieser gleicht dem Brande der Weichtheile. Er entsteht in Folge von Bersleungen und Entzündung des Periostes (der Knochenhaut).

Man erkennt ihn an einem stumpfen, tiefsitzenden, — zuweilen auch scharfen — Schmerze; darauf folgt Vergrößerung des Umfanges in Folge der Bildung von neuer Anochenmasse um den alten Anochen herum. Der letztere zerfällt nach und nach in Stücke und wird durch äußere Oeffnungen ausgestoßen.

Behandlung. Breiumschläge und beruhigende Bähungen.

Anochenwucherung. - Exostosis.

Diese Krankheit besteht entweder in einer Geschwulft von knochenartiger Natur, welche auf einem Knochen wächst und entsteht, oder in einer Bergrößerung eines Knochens. Sie entspringt entweder vom Periosteum, oder von der Oberssäche eines Knochens, oder aus dem schwammigen Gewebe desselben. Die Bersgrößerung, oder die Geschwulst kann hart und weiß wie Elsenbein sein, oder dunkelgefärbt und schwammig, oder eine Mischung von beiden.

Im Anfange ist eine Geschwulst dieser Art nicht von Schmerzen oder Unbequemlichkeit begleitet. Sie beginnt langsam und bleibt bisweilen mehrere Jahre lang fast ganz stille stehen.

Behandlung. Wenn die Geschwulft groß und unbequem ist, so trage man sie mit Messer und Säge ab. Wenn nicht, so wende man örtlichen Druck mittelst Polstern und Binden an, ebenso Blutegel, Blasenpflaster, und setze den Kranken auf magere Kost.

Arankheiten der Gelenke.

Einige dieser Krankheiten beginnen in den Knorpeln, andere in der Synovialshaut und andere in den Köpfen der Knochen.

Erfrankung des Hüftgelenkes. Coxalgia.

Diese besteht gewöhnlich in einer Entzündung der Synovialhaut und des Kapselbandes des Hüftgelenkes und endigt häufig in Verschwärung und Zerstörung des Schenkelkopfes und Schenkelhalses.

Die Symptome sind Fülle in der Weiche; Schmerz, welcher durch Bewegung vermehrt wird und sich verschlimmert, wenn das Glied herabhängt, ohne den Boden zu berühren; er wird mehr im Knie, als in der Hüfte selbst gefühlt; er schießt an der Junenseite des Unterschenkels herunter bis zur Fußbeuge. Der Oberschenkel neigt sich nach vorne und hat den Anschein länger zu sein, als der andere, — obgleich er in den letzteren Stadien in Wirklichkeit kürzer ist.

Behandlung. Bevor Eiterung eintritt, lege man Blutegel oder Blasenpflaster an und verordne absolute Ruhe. Nach Eintritt der Eiterung halte man den

Patienten in der Nückenlage auf einer Matrate und forme dicke Pappbeckelschienen mit Polstern nach den Theilen, gebe auch stärkende Mittel. Man halte den Leib mit Senna und doppeltkohlensaurem Kali offen und reibe die Theile mit einer Jobkaliumsalbe ein, oder mit den Präparaten (282), (283), (195). Da die Krankheit skrophulöser Natur ist, so kann das Jobkalium (140) mit Bortheil innerlich genommen werden.

Weiße Geschwulst. Spuvvialentartung.

Es giebt verschiedene Krankheiten des Kniegelenkes, welche durch Auschmellung und weiße Farbe in Folge der Auspannung der Haut ausgezeichnet sind, und welche unter dem gewöhnlichen Namen "weiße Geschwulst" befaunt sind. Diese Krankheiten sind eigentlich nicht alle genau dasselbe Uebel; da sie aber alle das Knie betreffen und in gewisser Ausbehnung gemeinsane Shuptome haben, so ist es wohl genügend, dieselben unter dem gleichen Namen zusammen zu fassen, — besonders da eine Behandlungsweise für alle paßt.

Die eine ist eine breiartige Entartung der Synovialhaut. Sie beginnt mit leichter Steifigseit und geringer Anschwellung. Die Anschwellung vergrößert sich allmählig, und wenn man die Theile berührt, so fühlen sie sich au, als ob Flüssigigkeit darin wäre. Nach und nach fangen die Knorpel an Geschwüre zu bilden. Die Krankheit ist unheilbar, da die Synovialhaut sich endlich in eine weiche, breiartige Masse verwandelt, und das Glied nuß abgenommen werden.

Sine andere dieser Krankheiten besteht in Entzündung der Synovialhaut, welche mit Verschwärung der Knorpeln beginnt. Sie fängt mit Schmerz in dem Gelenke an, welcher an einem Punkte heftig ist und seinen Höhepunkt in einer Woche erreicht. Nach einem bis zwei Tagen ist das Gelenk in Folge einer Wasseransammlung geschwollen.

Behandlung. Schienen und vollkommene Ruhe wie bei allen chronischen Gelenkleiben. Sbenfo eine reichliche gute Diat und alles, was die Gesundheit aufrichten kann.

Entzündung des Schleimbentels der großen Zehe.

Dieses ist eine Entzündung, Vergrößerung und Verhärtung auf der Innensseite des Ballens der großen Zehe. Sie ist häufig mit einer Verdrehung der Zehe verbunden, welche theilweise aus dem Gelenke gedrängt erscheint. Das Vorstehen des Gelenkes setzt dasselbe bedeutender Beschädigung durch den Schuh und häusiger Entzündung aus. Das Uebel verursacht große Leiden.

Behandlung. Man entferne jeden Druck von dem Theile, und wenn Entzündung vorhanden ist, so halte man den Fuß ruhig und hoch auf einem Stuhle, indem man Blutegel, Breiumschläge 2c. anwendet. Eine andere Methode besteht darin, daß man die Geschwulft mit Seisenpflaster bedeckt, das auf dicks, weiches Leder gestrichen ist, oder daß man die Zehe in eine besondere Abtheilung des Strumpfes, wie der Finger eines Handschules, steckt. Daun schließe man ihn in eine eigene Abtheilung des Schuhes ein, welche gemacht wird, indem man ein Stück startes Sohlenleder in der Sohle des Schuhes besessigt, so daß es eine

besondere Abtheilung für die Zehe bildet.



Durch diese Borkehrung wird der Druck gegen die Seite entsernt. Man kann auch Heftpflaster auf Baschleder streichen und ein Stück von der Größe der Geschwulst aussichneiden. Dies wird einen Theil des Druckes vom Schuhe entsernen und die Kur beschleunigen.

Figur 166 ftellt ein sogenanntes Ueberbein oder Ganglion vor, welches auf ber Spnovialscheide ber Beugeselnne eines Fingers sich gebildet hat.

Nagelgeschwär. Paronychia.

Dies ift ein Absceß am Finger, von welchem es drei Arten giebt. Die erfte ift in der Haut, die andere unter der Haut und die dritte innerhalb der Scheide, welche die Fingersehnen enthält, und zieht bisweilen die Beinhaut in Mitleidenschaft.

Die letztere Form der Krankheit ist die gefährlichste. Sie beginnt mit Nöthe, Anschwellung und einem tiefliegenden, klopfenden Schmerze, welcher nach und nach so quälend wird, daß er allen Schlaf verbannt und den Kranken fast wahnsstmig macht. Endlich bildet sich Citer, welcher die tieferen Theile des Fingers untergräbt und zuletzt eine Deffnung findet, welche Erleichterung verschafft.

Behandlung. Man trage den Arm in einer Schlinge; wende einen bis zwei Blutegel und Breinmschläge an. Ein Breinmschlag, welcher zu gleichen Theisen aus gepulvertem Ulmenbast, Scharlachbeerwurzel, gemahlenem Leinsamen und Lobeliasamen besteht, vermischt mit etwas heißer Lauge, und den man zweimal täglich wechselt, ist eine vortreffliche Umschlagsart.

Wenn diese Methoden dem Fortschritte des Abscesses keinen Einhalt thun, so sollte man den Finger mit dem Scalpell eröffnen, indem man bis auf den Anoschen einschneidet. Dieses wird dem Eiter Luft machen, und die Wunde kann mit Breiumschlägen verbunden werden, bis die Entzündung unterdrückt und der Heislungsprozeß eingeseitet ist. Dann kann man irgend eine einfache Salbe answenden.

Frostbeulen.

Ich hätte von diesem Uebel gleich nach dem "Erfrieren" sprechen sollen, allein es wurde vergessen. Es wird durch Einwirfung der Kälte veranlaßt und befällt die Finger, die Zehen und besonders die Fersen mit einer schmerzhaften Anschwelslung von rother, violetter oder bläulicher Färdung. Die Haut kann in Flecken geröthet sein und leicht geschwollen, mit juckenden, sitzelnden Schmerzen und Lähmung, oder es können sich Blasen erheben, um welche herum die Haut blan oder purpurartig gefärdt ist; oder noch schlimmer, es kann Geschwürsbildung mit Bildung von Schorfen stattsinden.

Behandlung. Reizende Einreibungen find die gegen dieses Leiden gewöhnlich angewendeten Mittel. Gines der besten besteht aus sechs Theilen Seifenlinis

ment und einem Theile Spanischfliegentinctur; und eine andere vortreffliche ist die Vorschrift (307). Wenn Geschwürsbildung eingetreten ist, so gebranche man Turner's Cerat oder Harzsalbe.

Steifes Gelenf. Ankylosis.

Dieses ift doppelter Art, vollkommen und unvollkommen. Bollkommen, wenn die Knochen des Gelenkes fest durch Knochenmasse verbunden worden sind, und unvollkommen, wenn die Bewegungen des Gelenkes sehr behindert, aber nicht gänzlich zerstört worden sind. Das erste ist die Folge von Berschwärungen der Gelenkknorpel und der Knochenköpse; das letztere von Briden, Berstauchungen, Verdickung der Shovialhaut und Schwächung der Musteln.

Behandlung. Bei der erstgenamten Form des Leidens ist feine Behandlung von großem Auten. Mittelft Durchsägung der Anochen und täglicher Hins und Herbewegung des Gliedes kann ein falsches Gelenk erzeugt werden, doch wächst es leicht wieder zusammen und vereitelt endlich die Absicht des Kundarztes. Wenn aber die Steisheit aus Muskelschwäche und anderen die Schnen und Bänder betreffenden Ursachen entsteht, so kann durch tägliche Einreibungen mit reizenden Salben, durch Einreibung mit Seisenwasser, durch warme Bähnngen und durch leichtes Hins und Herbiegen des Gelenkes mehrere Male täglich, so weit solches ohne Schmerzen geschehen kann, etwas ausgerichtet werden.

Geschwülste.

Eine Geschwulft ist eine Neubildung, welche nicht irgendeinen Theil der ursprünglichen Struktur des Körpers ause macht. Es giebt verschiedene Arten von Geschwülsten. Für meine Absichtist es jedoch genügend, Herrn Ferguson zu folgen und dieselben in bösartige und gutartige einzutheilen.

Rrebs.

Dieser gehört zu der Klasse der bösartigen Geschwülste. Er hat zwei Stabien. — Das erste ist dassenige der Induration, der Verhärtung oder des seirrhus, — während dessen er unter dem Finger das Gesühl einer steinartigen Härte erzeugt. Das zweite Stadium ist dassenige der Gesschwürstellung oder des offenen Krebses.

Der Arebs ergreift am hänfigsten die weibliche Brust, die Hant, die Schleimhäute, die Zunge, den Magen, den Gebärmntterhals, die Lippen 2c. Man begegnet ihm selten bei Personen unter dem Alter von dreißig Jahren und nicht häufig bei Bersonen unter fünfundvierzia.

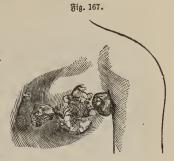
Die Symptome des Arebjes, wenn er an der Brust erscheint, sind ein gefältelter Zustand der Haut und eine trübe, bleifarbige Färbung derselben, ein hartes, fnotiges und unebenes Anfühlen und bisweilen scharfe Schmerzen.

Wenn er die Haut oder die Schleinhäute betrifft, so ist ein harter, warziger

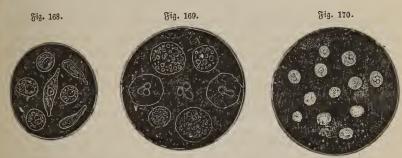
Alumpen vorhanden, welcher nach einiger Zeit geschwürig wird und ein offenes Geschwür mit

einem harten Grunde hervorbringt.

Das Arebsgeschwür sondert einen reizenden, die Haut anfressenden Siter ab, der einen eigensthümlich übeln Geruch hat, so abstoßend und von jedem anderen Geruche verschieden, daß man ihn selten vergißt. Die Anochen einer am Arebs leidenden Person brechen mit großer Leichtigkeit. Unverheirathete Franen sind dem lebel mehr ansgesetzt, als verheirathete. Das



Arebsgewächs ist theilweise aus gerundeten oder geschwänzten Zellen zusammengesetzt, welche, wie man unter dem Mikrostope sieht, Kerne, jüngere Zellen und Körnchen enthalten (Fig. 168).



Die Verschiedenheit dieser Zellen von gewöhnlichen Eiterkügelchen kann man durch Vergleichung der Figuren 168 und 169 ersehen; — die letztere stellt Eiterstörperchen dar, welche durch ein starkes Mikroskop bedeutend vergrößert sind. Figur 170 stellt nicht so stark vergrößerte Eiterkügelchen dar.

Behandlung. Es giebt nur zwei Behandlungsarten, welche einigen Erfolg versprechen. Die erste besteht in der Ausrottung der Geschwulft durch eine hirurgische Operation, bevor das Uebel die Constitution so weit ergriffen hat, daß es sicher zurücksehren wird; die andere ist die von Dr. J. W. Fell, einem amerikanischem Arzte, eingeführte, welcher die Erlaubniß bekam, seine Heilmittel in einem der englischen Hospitäser zu versuchen, worüber von den Hospitaswundsärzten der günstigste Rapport bezüglich der Erfolge abgestattet wurde.

Die Heilmittel Dr. Fell's sind hauptsächlich Blutwurzel und Zinkchlorid, welche in eine Paste verarbeitet werden. Zuerst wird die Haut über der Geschwulft zerstört, und dann wird die Paste, auf Leinewandstreisen gestrichen, aufgelegt; dies versursacht einen Schorf, in welchen man Einschnitte in der Entsernung eines halben Zolles von einander macht, dabei aber Sorge trägt, die lebenden Gewebe zu versweiden. Die Paste, in gleicher Weise gestrichen, wird dann täglich in diese Furchen eingeführt. Durch diese Weise, welche dem Dr. Fell eigenthümlich ist,

dringt die Wirkung des Achmittels durch alle Theile der Geschwulft, — veranlaßt die gauze erkrankte Masse abzufallen und eine gesunde, grannlirende Fläche zu

hinterlaffen.

Beim beginnenden Krebse, wo die Krankheit noch keine großen Fortschritte gemacht hat, gebraucht Dr. Fell das obige, welches er eine braune Salbe nennt (336) und in Verbindung damit eine Joddleisalbe (337), alle zwölf Stunden mit dem Gebrauche abwechselnd. Damit behauptet er beginnende Krebse mit großer Schnelligkeit heilen zu können. Er wendet auch innerlich halbgränige Gaben von gepulverter Blutwurzel (143) mit Arsenik und Schierling an.

Dr. Tell fagt, daß er mit diefen Praparaten den Lupus hänfig geheilt habe, und daß fie fich bei trägen Geschwüren sehr erfolgreich bewiesen haben.

Weicher Arebs. Blutender Arebs.

Marts dywamm. — Encephaloidges dywnlst. - Fungus
Haematodes.

Dieser wechselt von der Größe einer Muskatnuß bis zu der eines Kindstopses. Seine Farbe wechselt von der weißen bis zur tiefrothen. Zu Zeiten ist er erst weich und elastisch, zu anderen Zeiten ist er fest und gespannt. Der Patient ist von Anfang an hinfällig und blaß. Die Theile verschwären nicht, wie beim Seirrhus; aber nachdem die Haut durchbrochen ist, so ragt eine schwammige, leicht blutende Geschwulft daraus hervor.

Behandlung. Dr. Fells Methode.

Schwarzer Krebs. Melanosis.

Diese's ist ein organisches Leiden, bei welchem das Gewebe des ergrissenen Theiles in eine harte, schwarze Masse verwandelt wird, welche sich in Geschwürsshöhlen umwandelt. Diese Krebsart erscheint öfters in den Lungen, man trifft sie aber auch in der Leber und in anderen Theilen au.

Seine Symptome find eine schmutzige Hantfarbe, große Schwäche und maffer-

füchtige Anschwellungen der Glieder vor dem Ende.

Behandlung. Wenn derselbe äußerlich erscheint, so ist Dr. Fell's Behandlung des Versuches werth. Wenn er in den Lungen auftritt, so sollte man Sinsathnungen von Blutwurztinktur und einer Ausstöfung von Kochsalz (241) gebrauchen. Man kann zwei Theelöffel voll in Warrens Dampseinathnungspapparat bringen, wenn derselbe halb mit heißem Wasser gefüllt ist und dreimal täglich, jedes Mal zehn Minuten lang, einathmen. Gleichzeitig kann man die Blutwurzpillen (143) einnehmen.

Vettgeschwulst. Lipoma.

Dieses ist die gewöhnlichste aller Geschwulstformen. Diese Körper sind meist weich und teigartig anzufühlen. Sie sind am wenigsten geneigt bösartig zu werden und folglich die am wenigsten gefährlichen aller Geschwülste. Aller Schmerz, der sich zeigt, wird durch ihre Größe, ihr Gewicht und den Druck,

welchen sie ausüben, verursacht. Man findet sie bisweilen ein wenig unter der Schulterhöhe im Deltamuskel der Frauen, wo sie durch den unvernünftigen Druck ber Kleidung auf diesen Punkt veranlaßt werden.

Behandlung. Sie sollten durch eine Operation entfernt werden, welche leicht zu machen ist, da sie sich leicht von den umgebenden Theilen lostrennen lassen.

Wolnven.

Die Bolypen bilden eine Alasse von Geschwülsten, welche auf den Schleim= häuten machsen. Es giebt zwei Arten derselben, - ben weichen, gallert= artigen und die fleischigen oder Faserstoff= Polypen.

Der weiche Bolnp, welcher in der Rase wächst, hat wenig Empfindung und ist

nicht besonders zu Blutungen geneigt.

Der Fajerftoffpolyp ift fester und härter, als ber vorhergehende und steht meistens mit der Gebärmutter in Berbindung.

Behandlung. Beide Urten von Polypen werden entweder mit einer Zange ausgedreht ober badurch abgebunden, daß man einen Faden, Ligatur genannt, um ihren hals herumlegt, in Folge beffen fie nach furzer Zeit abfallen.

Balggeschwülste. Cystae.

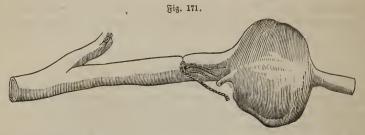
Die gewöhnlichste Lage dieser ist unter der Kopfhaut. Eine Balggeschwulft ift einfach ein Sac voll von verschiedenen . Stoffen, welche, wenn man fie mit dem Mitroftope untersucht, als Delfügelchen, Spitelialzellen und Stearinfruftalle gefunden werden. Dieser Inhalt wird von der inneren Fläche des Sackes abgesondert. Sie sehen bisweilen aus wie Quark ober Reis, bisweilen wie Talg und bisweilen wie Honig. In anderen Fällen find fie bloß von Waffer gefüllt, und man weiß, daß sie aus haaren oder horn bestanden haben. schwülste sind rund, clastisch und beweglich. Sie sind schmerzlos, machsen lang= fam, aber gleichmäßig.

Behandlung. Die Bersuche, durch Auftiche, Saarfeile oder Ginspritzungen Entzündung und folgende Auffangung zu bewirfen, find gefährlich und follten unterlaffen werden. Wenn die Geschwulft flein ift, fo fann ihre Deffnung, welche burch einen schwarzen Puntt bezeichnet ift, aufgefunden, eine Sonde eingeführt und ber Inhalt bes Sades ausgedrückt werben. Dieses kann man fo oft als nöthig wiederholen. Aber die richtige und einzig wirksame Hülfe gegen dieje Bejdmulste besteht in deren Entfernung durch eine chirurgische Operation.

Pulsadergeschwulst. Aneurysma.

Gine Aneurysma ift eine Geschwulft, welche von arteriellem Blute gebilbet wird und mit einer Bulsader in Berbindung fteht. Gin wirklich es Aneurhoma wird dadurch gebildet, daß die Wandungen einer Arterie ans irgend einer Urfache geschwächt werden und fich so ausdehnen, daß sie einen Beutel oder Sad' bilden (Figur 171). Es giebt noch andere Arten des Aneurhsma's, die zu be= schreiben unnöthig ift.

Symptome. Man kann ein Aneurhsuna als eine Geschwulst irgendwo im Berlaufe einer Arterie fühlen, und es klopft nuter dem Finger wie der Puls. Dieses Klopfen wird dadurch verursacht, daß bei jedem Herzschlage eine frijche



Blutwelle in diesen Sack getrieben wird. Wenn es klein ist, so wird Druck anf die Arterie oberhalb besselben das Blut in so weit von ihm absperren, daß es sich schlaff oder weich aufühlt. Der Patient wird öfter sagen, daß die Geschwulft nach irgend einer heftigen Auftreugung ihren Aufaug nahm, und daß ihm damals etwas nachzugeben geschienen habe. In der Brust werden Aueurysmen eine unnatürliche, von dem Patienten selbst gefühlte Pulsation veranlassen. Im Vanche kaun man sie gewöhnlich als eine Geschwulft durch die Banchwansdungen hindurch fühlen.

Unterscheidung. Geschwülste, welche gerade über Arterien liegen, werden zedesmal, wenn das Blut unter ihnen durchgetrieben wird, aufgehoben, und pulsiren so ähnlich wie die Aneurysmen, aber sie pulsiren nicht, so lange sie klein sind, während die Aneurysmen solches von ihrer Entstehung an thun. Aneurysmen sind im Anfange weich und später hart, während Geschwülste anderer Art meistens Anfangs hart sind und am Ende weich.

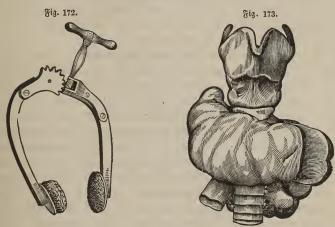
Behandlung. In wenigen glücklichen Fällen heilen Aneurhsmen von selbst. Wenn der Strom des Blutes durch dieselben gehemmt wird, so wird das in ihnen enthaltene gerinnen und eine harte Geschwulst bilden, welche allmählig verschwindet. Um sie daher zu heilen, müssen wir den Kreislauf durch dieselben hemmen und dieses kann in einzelnen Fällen durch Zusammendrückung geschehen. Der Druck auf die Arterie muß natürlicher Weise oberhalb der Geschwulst stattsfinden, und er sollte nicht so groß sein, daß er das Blut gänzlich hemnut, sondern nur so, daß er dessen st ro un wesentlich vermindert. Der Druck wird durch ein Instrument bewirft, welches zwei Polster, einen Stahlbogen, ein Gelenf in der Mitte und eine Schraube hat, mittelst welcher die gepolsterten Enden gegen einander gedrängt werden (Figur 172).

Wo diese Art der Behandlung nicht thunlich ist, muß die Arterie zwischen dem Aneurhsma und dem Herzen unterbunden werden. Der Patient sollte in's Bett gelegt und das Glied in Tücher gehüllt werden, um dessen Wärme zu erhalten; er sollte eine möglichst bequeme Lage haben. Keine Kälte sollte auf dasselbe angewendet werden.

Die Kraft des Kreislaufes sollte durch Nießwurztinktur vermindert werden.

Aropf. Struma. Bronchocele.

Der Kropf ist, was man eine en dem ische Krankheit nennt, d. h. eine Krankheit, die in gewissen Dertlichkeiten herrscht. Dies Leiden herrscht vornemlich in Nottingham und Derbyshire in England, in den



Alpen, namentlich in Throl und dem Rhonethale. Man glaubt, daß es durch den Gebrauch von geschmolzenem Schnee und durch Wasser, das von Kalk und erdigen Bestandtheilen gesättigt ist, veranlaßt werde.

Symptome. Gine hervorragende, weiche, elastische Geschwulft, welche die Borderseite des Halses in der Gegend der Schilddrüse einnimmt und derselben in der Form gleicht. Sie ist nicht empfindlich, und die Haut ist nicht mißfarbig. In Figur 173 ist die Geschwulft so groß, daß sie die Speiseröhre nach der Seite versträngt hat.

Behandlung. Das gewöhnliche und vielleicht das beste Mittel gegen diese Krankheit ist das Jod. Man kann es als Jodkalium in Verbindung mit einem Bitterstoffe oder einem anderen Mittel geben (138), (145), (101). Eine Jodsalbe kann ebenfalls auf die Geschwulst augewendet werden (185).

Der Patient follte aus der ungesunden Gegend fortziehen und seine Wohnung wo möglich am Meeresufer aufschlagen.

Wasser im Hodensacke. Wasserbruch. Hydrocele.

Wie schon der Name andeutet, ist dies eine Ansammlung von Wasser im Strostum, oder in dem Beutel, welcher die Hoden enthält.

Shmptome. Die Krantheit veranlaßt eine birnförmige Anschwellung, die an ihrer Oberfläche glatt ist, beim Drücken fluctuirt, schmerzlos ist, aber durch ihr Gewicht etwas Unbequemlichkeit verursacht.

Unterscheidungsmerkmale. Man kann bieses Leiden von einer festen Bersgrößerung des Hodens daran unterscheiden, daß dasselbe nicht so schwer, fest oder schwerzhaft ist und daran, daß es fluctuirt und durchscheint. Bom Bruch dadurch,

daß es sich langsam bildet, auftatt plöglich, daß die Anschwellung am tiefsten Theile des Hodensackes beginnt, auftatt am obersten und endlich baran, daß die Bergrößerung durch Husten nicht vermehrt wird, wie solches beim Bruche der Fall ist.

Behandlung. Bei Kindern haben zertheilende Waschungen oft gnten Erfolg, meistens aber macht man eine Anzahl von Ginstichen mit einer großen Nadel, nm die Flüssigkeit in das Zellgewebe des Hodensackes anstreten zu lassen, von

wo sie durch Auffangung entfernt wird.

Um eine vollständige Heilung bei Erwachsenen herbeizuführen, so muß der Bundarzt die Geschwulft von hinten fassen und einen Trokar nebst Rohre in den Sack einführen, dabei aber Sorge tragen, daß er das Instrument nach aufwärts führt, um den Hoden nicht zu verleten. Alsbann wird der Trofar entfernt, mährend die Canule gleichzeitig tiefer in ben Sad hineingeschoben wird, jo daß teine Fliiffigfeit in das Zellgewebe außerhalb des Sactes gelangen fann. Die Müffigkeit länft durch die Canüle ab. Wenn dieses alles ausgefloffen ift, fo muß man eine reizende Müffigkeit, wie z. B. gewöhnliches Ralkwasser ober noch besser Robtinktur durch die Canüle in den entleerten Sack einsprigen. Nachdem man diese von zwei bis fünf Minuten darin zurückbehalten hat, läßt man fie wieder ausfließen. Es folgt Entzündung barauf, welche die Bafferabsonderung aufhebt und nach zwei bis drei Wochen eine Seilung veranlagt. Die Menge von Flüffigkeit, welche eingespritt wird, follte ungefähr einen oder zwei Theelöffel voll einer Mischung von einem Theile Jodtinktur und zwei Theilen Wasser betragen. Wenn die erste Operation feine vollständige Seilung herbeiführt, so fann sie wiederholt werden.

Blut im Sodensacke, Blutbruch. Hæmatocele.

Dieses ist eine Ansammlung von Blut im Hodensacke, in Folge irgend einer

Verletzung.

Behandlung. Wenn die Menge des ergossenen Blutes nur gering ist, so können kalte Umschläge dasselbe zur Aufsaugung bringen. Wenn sie bedeutend ist, so mache man einen Einstich und lege einen Breiumschlag auf, damit das Blut in denselben hineinsiedern kann.

Acute Benenentzundung. Phlebitis.

Die Benen find acuten Entzündungsanfällen ausgesetzt, welche eine fehr ge

fährliche Arankheit von oft tödtlichem Verlaufe bilden.

Symptome. Frostanfälle, oder vielleicht Ohnmachten, ein schneller Puls, ängstlicher Gesichtsausdruck, Niedergeschlagenheit, plötliche Schmerzen am Herzen und Anschwellung, Röthe, Empfindlichkeit und Härte längs des Verlaufes der ergriffenen Venen. Bisweilen ist die Junge braun und schwarz belegt, die Haut ist schnutzig, galliges Erbrechen, leise Delirien und der Tod treten ein. In weniger rasch verlausenden Fällen ist große Röthe und Anschwellung über den erkrankten Benen, und es bilden sich Albscesse, welche, wenn man sie öffnet, Blutgerinnsel mit Eiter gemischt ent

halten. Ober während der Patient schwach, seine Hautfarbe schnutzig und seine Zunge gelb belegt bleibt, klagt er plötzlich über einen heftigen Schmerz in irgend einem Gesenke, wie im Knie, in der Schulter, wo sich dann eine rasch verlaufende Siterung ausbildet; eine ähnliche Siterbildung folgt dann sowohl in anderen Gestenken, als in den Lungen 2c, bis der Patient erliegt und an Erschöpfung stirbt.

Behandlung. Man setze Blutegel in großer Zahl längs der entzündeten Benen, — ebenso Bähungen. Jeder Absceß sollte frühzeitig geöffnet werden. Man halte den Leib mäßig geöffnet mit irgend einem Salzpräparate und berruhige Schmerzen und Unruhe durch Morphin. Man erhalte die Stärke durch Fleischbrühe (beektea) 2c., und wenn der Puls schwach ist, so gebe man Wein oder Chiuin.

Chronische Phlebitis.

Dieses ist eine weit weniger gefährliche Krankheit, als die vorhergehende. Sie betrifft gewöhnlich die Benen der Beine.

Symptome. Empfindlichkeit und Härte der ergriffenen Bene mit Anschwelsung um dieselbe und der unterhalb liegenden Theile. Allgemeine Schmerzshaftigkeit der Gliedes. Nachdem die Entzündung nachgelassen hat, fühlen sich die Benen hart an, wie eine Darmsaite, weil die Entzündung das Blut in demsselben zum Gerinnen bringt und härtet, so daß nichts durch das Gefäß fließen fam.

Behandlung. Blutegel, Bähungen oder kalte Waschungen, je nach dem, was der Patient vorzieht. Abführmittel, Ruhe und erhöhte Lage des Gliedes. Später, wenn die Entzündung vollständig erloschen scheint, Einreibungen mit Kampheröl und Sinwickelungen.

Erweiterte oder parifose Benen. Varices.

Diesenigen Benen, welche der Oberfläche nahe liegen, besonders die an den Beinen, sind geneigt durch anstrengende Arbeit bei aufrechter Stellung und durch Ueberanstrengung schwach zu werden, so daß ihre Alappen ihre Spannstraft verlieren und ihre Seiten sich stellenweise ausdehnen und das Blut in purpursarbenen Benlen sich ausbauchen lassen. Diese Blutsäcke, welche der Obersstäche des Gliedes entlang liegen, bilden knotige Geschwülste, welche wie Blutschwären aussehen. Sie verursachen etwas Leiden, aber keinen heftigen Schnerz.

Personen von schwacher, weicher und erschlaffter Muskulatur sind diesem Leiden am meisten ausgesetzt. Es betrifft öfters Frauen mahrend der Schwansgerschaft.

Behandlung. Wo nur wenige Benen ergriffen sind, kann es in einzelnen Fällen genügen, einige Streifen weiches, mit Seifenpflaster bestrichenes Leber sest darüber zu kleben. Aber meistens ist es besser, das ganze Glied mit einer guten, baumwollenen Binde oder mit einem Schnürstrumpfe zu unterstügen, welchen man Morgens, bevor der Patient aufsteht, anlegen sollte. Man thut im allgemeinen recht daran, eine Einreibung mit irgend einem Liniment, oder mit Jodsalbe anzuwenden. Bleiwasser, oder Alaumvasser, oder ein Aufguß

von weißer Eichenrinde kann mit Vortheil gebraucht werden. Aletten und Wegwartblätter, auf die Hant gebunden und entfernt, bevor sie trocken sind, sind zwecknäßig. Schanerbäder mit kaltem Wasser ftarten die Venen.

Bruch. Hernia.

Unter Bruch versteht man das Hervordringen irgend eines inneren Organes aus der Höhle, in welche es gehört. Aber der Ausdruck wird gewöhnlich in soweit beschränft, daß er nicht mehr bedeutet, als ein Hervordringen des Darmes durch die Bauch wandungen.

Wenn die Bauchwandungen aus irgend einer Ursache, — es liegt wenig daran, welche es sei — geschwächt sind, so werden Heben, Drücken, oder irgend eine heftige Muskelanstrengung den Darm oft veranlassen, sich durch die schwächste Stelle hervorzudrängen; und indem er die Anskleidung des Banches, das Banchsell, vor sich herdrängt, wird ein Bentel oder Sack gebildet, in welchem der vorliegende Darm enthalten ist, und welcher eine äußere Geschwulst ausmacht.

Eintheilung ber Bruche. Ein Bruch kann an verschiedenen Stellen entstehen und hat baher verschiedene Namen erhalten.

Nabelbruch ist ein Hervordringen des Darmes durch den Nabel (Umbilieus). Dieses tritt am hänfigsten bei Kindern bald nach der Geburt ein; Franen, welche öfters schwanger sind, sind demselben auch unterworfen.

Bauchbruch heißt man denjenigen, welcher an irgend einer Stelle des Bauches zum Vorschein kommt, an der kein anderer Bruch eintritt.

Leistenbruch ist der Bruch, bei welchem der Darm sich in den Beichen oder durch den Bauchring hindurchdrängt.

Sodensathruch heißt berjeuige, bei welchem der Darm in den Hodensac ober das Strotum herabsteigt.

Schenkelbruch heißt das Herabsinken des Darmes hinter das sogenannte Poupartische Band, er erscheint dann als ein Geschwulft am oberen Theile des Schenkels.

Burndzubringender Bruch. Man sagt, ein Bruch ist zurückzubrins gen, ist reducirbar, wenn ber Darm in die Höhlung, aus welcher er kam, zurückgebracht werden kann.

Nicht zurüdzubringender Bruch. Ein Bruch heißt nicht zurüdzus bringen, ist irreducirbar, wenn der vorliegende Darm nicht in die Bauchhöhle zurückgebracht werden kann.

Gingeflemmter Bruch heißt die Form des Leidens, bei welchem der Darm an seiner Durchtrittsstelle so zusammengedrückt ist, daß er strangulirt, eins geflemmt wird, so daß fein Juhalt nicht durchpassiren kann.

Symptome des Bruches. Eine weiche Geschwulst, welche zusammengebrückt werden kann, erscheint irgend wo am Unterleibe; ihr Umfang vermehrt sich, wenn der Kranke aufrecht steht. Sie schwellt ebenfalls an, wenn der Patient hustet oder eine Anstrengung macht, dagegen wird sie kleiner, oder verschwindet gänzlich, wenn er sich niederlegt.

Behandlung. In einem Falle von reducirbarem Bruche sollte das erste, was gethan wird, die Zurückbringung des Darmes an seine Stelle sein. Dieses wird durch sanftes Drücken und Kneten der Geschwulft erreicht und durch hin- und herbewegen derselben, — doch muß man vorsichtig dabei sein, keine Genzalt anzuwenden, — dis man sie innerhalb der Bauchwandungen zurückbringt. Man nuß sie dann durch ein Bruchband, welches für jeden einzelnen Fall genan pasesend gemacht werden nuß, in ihrer Stelle zurückhalten. Dieses Instrument sollte beständig bei Tage getragen werden und, wenn es nicht zu lästig wird, auch bei Nacht; wenn man es aber bloß am Tage trägt, so sollte man es des Morgens vor dem Ausstehen anlegen.

Ein nicht reducirbarer Bruch kann durch das Tragen eines Bruchbandes mit einer hohlen Pelotte, welche die Geschwulft so gleichmäßig und fest umfaßt, so daß sie dieselbe weder reizt, noch sich vergrößern läßt, er leich tert

werden.

Eingeklemmter Bruch. Wenn jemand einige Zeit lang ein Bruchband getragen hat, dasselbe aber plötlich wegläßt, so kann bei einer heftigen Anstrengung entweder der Darm, oder ein Stück Netz plötlich durch eine enge Deffnung vorzgedrängt und ein geklem mit werden. In einem solchen Falle hat der Patient einen aufgetriebenen Leib, Kolikschmerzen, Spannungsgefühl über den Bauch, Drängen nach dem Stuhle, ist aber unfähig Stuhlgang zu bekommen. Dann folgt Erbrechen, zuerst des Mageninhaltes, dann von Schleim und Galle und endlich von Kothstoffen aus dem Darme, welche nicht durch ihren natürlichen Ansgang abgehen können. Der Hals des Bruchsackes wird jetzt angeschwollen, empfindlich und schmerzhaft, die Gesichtszüge werden ängstlich, der Puls klein, hart und fadensörmig, nach einiger Zeit beginnt die Geschwulst brandig zu werden, der Patient erklärt, er fühle sich frei von allen Schmerzen und stirbt bald darauf.

Bei der Behandlung wird der Darm wo möglich zurückgebracht. Um dieses zu bewerkstelligen, sollte man erst die Blase mit dem Katheter entleeren, und der Patient sollte sich dann niederlegen mit gehobenen Schultern und den beiden, dicht zusammenliegenden Schenkeln, nach dem Bauche hin angezogen, um alle Muskeln und Bänder des Bauches zu erschlaffen. Der Bundarzt kann nun, wenn es nöthig ist, eine halbe Stunde lang Bersuche machen den Darm zurückzubringen, doch muß er sehr achtsam sein, daß er nicht durch irgend welche Gez

waltanwendung Entzündung errege.

Wenn er sein Ziel nicht erreicht, so muß er seine Anstrengungen zunächst dahin richten, sowohl die Musteln noch mehr zu erschlaffen, als die Herzthätigkeit herabzustimmen und den Umfang der Geschwulft zu verkleinern. Mit der Tinktur oder dem flüssigem Extrakte der grünen Nießwurz kann man die Herzthätigkeit und die Kraft des Kreiskaufes in jeder beliebigen Ausdehnung herabstimmen. Man kann die Muskeln durch Tabakkhstiere erschlaffen, welche durch Ginweichung einer Drachme Tabak in einem Schoppen lanwarmen Wassers während zehn Minuten bereitet werden. - Doch ist dieses ein ziemlich gefährliches Mittel, und es sollte durch das zusammengesetzte Lobe lie klustier ersetzt werden. Zwei

Grane Brechweinstein in einem Schoppen lauen Wassers machen ebenfalls ein autes Almftier.

Zur Verkleinerung der Geschwulft wende man gestoßenes Sis in einem Bentel oder eine Kältemischung (354) an. Wenn die Schmerzen sehr heftig sind, so gebe man große Opinnigaben oder Morphin.

Wenn alle diese Heilmittel sehlschlagen, so kann man nur noch in der Hebung der Siuklemmung durch eine chirurgische Operation seine Hoffnung segen.

Allgemeine Anweisungen. Bruch ift ein änßerst häusiges Leiden. Fast jebe dritte oder vierte Person leidet mehr oder weniger daran. Frauen sind ans Gründen der Schamhaftigkeit geneigt, das Unglück zu verhehlen und keine Hilfe aufzusuchen. Dieses setzt sie großen Gefahren aus. Die Königin Karolina, die Gemahlin Georgs II., versor ihr Leben durch eine solche Verheimlichung.

Man barf eine Anschwellung, welche in den Lenden oder am Nabel plöhlich nach einer bedeutenden Anstrengung auftritt, als einen Bruch betrachten, ohne

einen Miggriff zu befürchten.

Wenn das Uebel entdeckt worden ift, so sollte man den Darm in seine Stelle zurückbringen und sogleich ein Bruchband anlegen. Bei jungen Lenten kann ein Bruchband hänsig eine Heilung herbeiführen; — damit es aber dieses bewirfe, so sollte es weder bei Tag, noch bei Nacht entsernt werden, es sei denn, um es zu reinigen, und auch dann nur, wenn der Träger im Bette ist.

Diejenigen, welche es möglich machen fönnen, sollten zwei Bruchbänder von gleicher Größe und Stärke haben, so daß, wenn eines in Unordnung geräth, das andere während der Reparatur seine Stelle einnehmen kann, denn die Abwesenheit des Bruchbandes für eine Stunde kann Unheil veranlassen, dessen Berbesserung Monate in Anspruch nehmen dürfte.

Leute, welche an einem Bruche leiden, müffen fehr achtfam fein, Hartleibigkeit von fich fern zu halten, denn Drängen beim Stuhlgange ift höchst schädlich.

Blutaderbruch. Varicocele. Cirsocele.

Dieses ift eine Erweiterung oder ein variköser Zustand der Benen des Samenstranges, und das Leiden kann mit einem Bruche um so eher verwechselt werden, da Stehen und Husten dasselbe vermehren. Aber es fühlt sich wie ein Sack Bürmer an; durch diese Sigenthümlichkeit kann man es von einem Bruche untersscheiden.

Behandlung. Man trage ein Sufpenforium.

Verkrümmungen und Neizungen des Nückgrates.

Seitliche Verfrümmungen. Es giebt verschiedene Arten von Rückgratsverfrümmungen. Einige werden durch frankhafte Zerstörung eines Theiles des Rückgrates veranlaßt. Es wird hier nicht nothwendig sein, über diese Art der Berfrümmung zu sprechen, da sie allein von den geschicktesten Bundärzten erfaunt und behandelt werden kann. Diejenigen, welche dieses Buch hauptsächlich gebrauchen, würden wohl kaum daran denken, sich damit abzugeden.

Diejenige Verkrümmung, welche aus einer Schwäche der Knochen, Bänder und Musteln entsteht, und welche beim weiblichen Geschlechte sehr häufig ist, hat folgende

Symptome. Erstens zeigt sich ein Vorstehen des einen Schlüsselbeines, oder eine Seite der Brust, oder eine Schulter ist beträchtlich erhöht; man neunt dies gewöhnlich "sie wächst aus." Bei der Untersuchung sindet sich gewöhnlich, daß die rechte Schulter und die rechte Brustseite gerundet und gehoben sind, während die andere eingesumken und hohl ist. Zu gleicher Zeit steht die linke Histe vor, und die Lenden der rechten Seite haben eine Krümnung nach einwärts. Die Wirbelsänle zeigt eine Krümmung wie in Figur 174.

Urfachen. Dieses Leiden wird durch Beschäftigungen herbeigeführt, welche den Rörper in einer seitlich verkrümmten Stellung erhalten, und welche eine



Seite des Körpers mehr in Anspruch nehmen, als die andere. Sie entsteht bei Kindern, welche in der Schule ihre Aufgabe mit dem Ellbogen auf einen hohen Tisch gestützt, sernen. Auch die Muskeln werden bei manchen Damen von üppiger, sitzender und träger Lebensweise geschwächt, so daß sie das Knochengerüste des Körpers nicht in aufrechter Stellung halten können, und die gestenkreiche Knochensäule, welche der Nückgrat heißt, seukt sich nach einer Seite, und zieht das ganze Knochengerüste des Numpfes aus seiner Lage.

Behandlung. Das erste, was man zu thun hat, ist zu ersahren, welche besondere Haltung bes Körpers die Verkrümmung veranlaßt hat. Wenn dies entdeckt ist, so nuß man sich jede mögliche Milhe geben, die Gewohnheit zu heben, sei sie nun welche sie wolle. Mag es nun das

Stehen auf einem Fuße, das Schlafen auf der gleichen Seite, oder Lesen und Schreiben mit aufgestütztem Ellbogen sein, man bewache den Patienten beständig, und lasse ihn einer ftrengen Negel sich fügen.

Leibesübung sollte täglich in der frischen Luft stattsinden und in reichlichem Maße. Der Gebrauch der Hanteln ist für beide Geschlechter vortrefflich. Mädchen sollsten aber daneben noch alle die verschiedenen Uebungen haben, welche das Schönsturuen darbietet. Reiche Eltern, deren Töchter zärtlich erzogen werden, sollten dieselben niemals ohne die Stärfung aufwachsen lassen, welche diese Uebungen verleihen.

Wenn die Berkrümmung bedeutend, und die Schwäche beträchtlich ift, so sollte man diese kräftigenden Uebungen einige Zeit lang mäßig in Anwendung ziehen, und die Patientin sollte unmittelbar nach denselben sich nieder legen und auszuhen.

Ju manden Fällen wird von der mechanischen Unterstützung, welche gewisse

34

Apparate gewähren, bedeutender Nuten gezogen werden. Diese werben nun mit beträchtlicher Geschicklichkeit von denen, welche sich aus deren Versertigung ein Geschäft und ein Studium machen, versertigt und dem Körper angepaßt.

Mückgratereizung.

Die Wirbelfäule unterliegt an gewiffen Bunkten Congestionen und wird bann

fehr schmerzhaft und reigbar.

Symptome. Die Symptome dieses Zustandes der Dinge sind sehr verschieben und zahlreich, wie alle mögliche Arten der Hautempfindung von der äußersten Taubheit und Gefühllosigkeit dis zu der schärfsten Empfindlichkeit, welche als Kriebeln, schießende Schmerzen, Kältegefühl, Kitzeln und Ameiseulausen beschrieben wird. Es können neuralgische Schmerzen vorhanden sein, Krämpse, Zuckungen, Zittern oder Lähmung der willkürlichen Muskeln, oder ein sester Schmerz und eine bleibende Empfindlichkeit in irgend einem Gelenke oder in einem anderen Theile des Körpers; oder Herzklopfen, Schwindel, Blähungen

und Magenschmerzen.

Wenn irgend welche dieser Synnptome sich zeigen, und wenn sie nicht auf ir gend eine andere Ursache zurückgeführt werden können, so dürsen wir irgend einen Reizzustand der Wirbelfäule vermuthen, und daher auch in dieser Richtung hin untersuchen. Die richtige Untersuchungsart besteht darin, daß man einen seises Wasser getauchten Schwanun, den man erst ausgedrückt hat, hinwegsührt. Wenn die Störung sich hier besindet, so wird sich der Patient nun sehr wahrscheinlich über heftige Schmerzen an irgend einem Punkte bestagen. Oder die empfindliche Stelle wird meistens rascher aufgesunden werden, wenn man mit den Fingerspitzen scharfe, kurze Schläge gegen die Vornfortsätze der Wirbelsäule entlang richtet. Der Patient wird fast mit Sicherheit zucken, wenn man die enpfindliche Stelle erreicht.

Behandlung. Man setze Blutegel und lasse ein Blasenpflaster nachfolgen, oder auch ein erregendes Liniment, oder ein starkes, leicht reizendes Pflaster, und der Schmerz wird sehr mahrscheinlich wie durch Zauber verschwinden.

Schiefer Sals. - Caput obstipum.

Bei diesen Leiden wird der Kopf nach einer Schulter hingezogen, während das Gesicht sich meistens nach der entgegengesetzten Seite wendet. Es wird diesed durch die starre Zusammenziehung irgend eines besonderen Mustels veranlaßt. In einzelnen anderen Fällen werden aber andere Musteln ergriffen, und der Kopf kann nach anderen Richtungen hingezogen oder in verschiedener Beise versbreht werden.

Ich hatte einen sonderbaren Fall aus New Hampshire in Behandlung, welcher, obgleich es nicht gerade ein Fall von schiefem Halse war, doch hier Erwähnung verdient, da es ein verwandtes Uebel war. Die Leidende war eine junge Dame von soust guter förperlicher Entwickelung, aber zu Nervenübeln geneigt. Ihr Kopf wurde hauptsächlich nach hinten gezogen, so daß er manchmal für lurze

Zeit vollständig auf dem Rücken lag, ohne daß sie die Gewalt hatte, ihn wieder aufzurichten. Sie war gewöhnlich genöthigt, ihren Kopf ein wenig auf die Seite zu lehnen und mit der Hand, als Stütze, ihn fest zu halten. Wenn sie mit aufrechtem Kopfe ohne diese zu gehen versuchte, so wurde er alle Angenblicke nach rückwärts und ein wenig zur Seite geworfen, indem das Kin auf eine höchst ungeziemende Weise in die Höhe gezogen wurde. Der Fall war eine Art von Beitstanz.

Behandlung. Gegen den wirklichen schiefen Hals, bei welchem der Muskel, ber den Kopf nach einer Seite zieht, hart und entzündet ift, sollte die Behandslung ans Blutegeln, Breiumschlägen, Abführmitteln, Blasenpflastern und umsstimmenden Mitteln bestehen. Wenn die Muskeln, welche die Verdrehung bewirken, nicht steif sind, so kann Elektromagnetismus oder das Schauerbad eine gute Wirkung haben. In einzelnen Fällen wird das Strychnin gute

Dienfte leiften.

Der besondere, oben erwähnte Fall erholte sich vollständig unter dem Gesbrauche des Extractes des St. Ignatiusbohne (95), eine Pille drei mal täglich allmählig bis auf neun Pillen täglich gesteigert. Sie nahm auch Sisen und nußte höchst fräftigende Leibesübungen im Freien vornehmen. In Betracht des harmäckigen und erusthaften Charakters des Leidens war ihre vollständige Genesung für ihre Verwandten ebenso unerwartet, als erfreulich.

Fremde Rörper im Auge.

Benn Jemand sich über einen fremden Körper im Auge beklagt, so sollte man zuerst das untere Augenlid und den unteren Theil des Augapfels untersuchen, indem man gleichzeitig die Person anweist, nach oben zu blicken. Wird dort nichts entdeckt, so wird der Patient angewiesen, nach unten zu blicken. Dieses wird dem Auge den oberen Theil des Augapfels darbieten. Zu gleicher Zeit sollte man die Augenwimpern zwischen Danmen und Zeigefinger fassen und das Lid über einen platten, runden Gegenstand, wie z. B. eine Schnürnadel, nach oben ziehen. Dieses wird das Lid umwenden und seine ganze innere Fläche freigeben. Frgend ein fremder Körper, den man so entdeckt, kann nun mit einem Stecknadelknopfe, über den man ein seidenes Tuch zieht, entfernt werden. Bem dieses sehlschlägt, so kann man ihn sorgkältig lösen, indem man die Spitze einer Lanzette, eines Zahnstochers oder eines Federmessers unter ihn führt.

Gerstenkorn. Hordeolum.

Ein Gerstenkorn ist nichts anderes, als eine kleine schmerzhafte Siterbeule am Rande des Augenlides.

Behandlung. Bei schlimmen Fällen mache man einen Breiumschlag und öffne die Geschwulft, sobald sie sich zuzuspitzen beginnt. Nachdem sie so gut als möglich entleert ist, wende man beim Zubettegehen während dreier Nächte ein wenig verdünnte Salbe von salpetersaurem Quecksilberoryd an. Stärkende Mittel und Säuren werden öfters erforderlich, um die Bildung von Gerstenstörnern zu unterbrechen.

Entzündung der Ränder des Augenlides.

Diese Entzündung zieht oft die Meibomschen Drüsen in Mitleidenschaft, welche dann einen zähen Schleim absondern, der, wenn er während des Schlases nicht abgewischt wird, die Angenlider verklebt, so daß der Patient des Morgens beim Erwachen die Angen nicht öffnen kann. Das llebel ist in der Regel ein chronisches, sehr hartnäckig, und es dauert lange Zeit. Schwächliche Personen mit gestörter Verdanung sind derselben am meisten unterworfen. In einzelnen Fällen werden die Lider geschwürig, und die Wimpern fallen ans. Meistens sind die Lider für einige Tage beträchtlich entzündet, und dann, wenn die Entzündung nachgelassen hat, bilden sich kleienartige Schuppen, welche man längs der Lidränder und von den Burzeln der Wimpern abwischen kann.

Behandlung. Da das Allgemeinbefinden in der Regel gestört ift, so muß dieses erst durch alle möglichen Mittel verbessert werden, wie durch umstimmende Mittel, tonische Mittel, Bäder, Bewegung im Freien und eine reichliche Kost.

Während die Liber entzündet sind, sollten sie mit einem Augenwasser, bestehend aus schwefelsaurem Zink, zwölf Gran; Laudanum, zwei Drachmen, und bestillirtem Wasser, zwölf Unzen, gewaschen werden. Wenn die Röthe und Hige nachgelassen haben, und der Leib durch ein mildes Abführmittel eröffnet ist, so sollte eins die zweimal täglich ein adstringirendes Augenwasser (208), (209) angewendet, und ein kleines Stück der verdünnten, salpetersauren Quecksilberorydssalbe Abends mit einem seinen Pinsel auf die Augenlidränder gebracht werden. Dieses wird meistens sogleich Besserung und mit der Zeit Heilung herbeisühren.

Krankheiten der Augenwimpern.

Trichiafis. Darunter versteht man das Einwärtsmachsen ber Augenwimpern.

Districhiasis. Dieses ist eine doppelte Reilze von Wimperhaaren, von denen bie eine nach immuärts wächst.

Behandlung. Man ziehe die unrichtig wachsenden Haare aus und fahre fort dieses zu thun, so schuelt als sie erscheinen.

Ptofis.

Dieses ist ein Herunterfallen des oberen Angenlides in Folge von Lähmung des dritten Nervenpaares. Bisweilen ist dieselbe von Kopfschmerzen und Schwindel begleitet und kann ein Borbote eines Schlaganfalles sein.

Behandlung. Man beginne die Behandlung mit Abführmitteln und gebrauche dann jedes Mittel, um die Gesundheit herzustellen, besonders Leibestübung im Freien.

Chronische Entzündung des Thränensackes.

Wenn die Schleimhautauskleidung des Nasenganges verdickt und verengert wird, so beklagt sich der Patient über große Schwäche des Auges, welches beständig thräut, während das Nasenloch derselben Seite in entsprechender Weise trocken ist. Da die Thränen durch den verschlossenen Kanal nicht

absließen können, so sammeln sie sich im Thränensacke an und bilden eine kleine Geschwulft an der Seite der Nase. Wenn man mit dem Finger auf diese drückt, so kann man die Thränen durch die obere Deffnung auspressen und zugleich etwas hellen, zähen Schleim. Gewöhnlich ist der Sack empfindlich, die Haut bisweisen geröthet. Auch ist gewöhnlich die Augenlidbindehaut entzündet 2c.

Behandlung. Die acute Entzündung des Thränensackes muß mit Blutegeln,

Abführmitteln und kalten Waschungen behandelt werden.

Chronische Entzündung des Thränensackes erfordert eine besondere Aufmerksamkeit auf die allgemeine Gesundheit. Die Diät sollte sorgfältig geregelt und alkalische Waschungen mit kräftigen Reibungen jeden Tag vorgenommen werden. Wenn der Sack sehr voll wird, so kann der Patient versuchen, den Inhalt sanft nach unt en in die Nase zu drängen, indem er auf die obere Seite der Geschwulst drückt, und er kann das nämliche Ziel befördern, wenn er bei dicht geschlossenem Munde und Nasenlöchern seinen Athem öfter einzieht. Man kann auch die verdünnte Salbe von salpetersaurem Quecksilberoryd beim Schlasengehen auf die Augenlider bringen, und einmal des Tages kann man einige Tropsen der Vorschrift (211) in den inneren Augenwinkel träuseln.

Citerige Augenentzündung. Egyptische Augenentzündung.

In Folge des blendenden Sonnenscheines und der Sandtheilchen, welche die Luft erfüllen, ift diese Krankheit in Egypten endemisch. Daher stammt auch ihr

Name eghptisch e Augenentzündung.

Symptome. Sie beginnt mit Steifheit, Juden und Thränen der Augen und mit einem Gefühle, als ob Stand in demselben wäre. Die Lider sind etwas angeschwollen und werden während des Schlases verkledt. Die Schleimhaut, welche die Augenlider auskleidet und den Augapfel bedeckt, ist tief roth, ans geschwollen und sondert eine reichliche Menge von Siter ab. Sin heftig brensnender Schmerz dehnt sich auf Wangen und Schläsen aus. Kopfschmerz und Fieber begleiten ihn. Die Augen können nicht geöffnet werden. Sie ist ausstedend und übertragbar.

Behandlung. Beim ersten Beginne wende man zweimal täglich ein Augenswasser von Höllenstein an. Damit und zugleich mit magerer Kost und mit Gaben von fünf bis zehn Tropfen flüssigem Nießwurzextract oder Tinctur alle Stunden kann dieses fürchterliche Leiden oftmals abgeschnitten werden.

Wenn die Krankheit ihre Höhe erreicht hat, heftiges Fieber und Kopfschmers zen vorhanden sind, so kann der Patient tüchtige Abführmittel einnehmen (31), und der Schmerz wird durch volle Dosen von Doverschem Pulver gemäßigt werden.

Der Kranke muß in einem dunkeln Zimmer mit erhöhtem Kopfe im Bette liegen bleiben.

Die Augen sollten hänfig sanft mit warmem Wasser ausgewaschen werben, ober mit einer Abkochung von Mohnköpfen, die einen Gran Alaun auf die Unze Flüssigkeit enthält. Dieses muß mittelst eines seinen Schwämunchens, oder wittelst einer kleinen Sprike geschehen. Ein dis zweimal täglich kann man mit

einem Haarpinsel einige Tropfen einer Höllensteinlösung, zwei Gran auf eine Unze dest illirten Wassers, in's Auge träuseln. Sobald als die Krankheit nachzugeben scheint, kann der Maun in der Mohnkopfablochung etwas vermehrt werden.

Siterige Augenentzündung der Kinder.

Ophthalmia neonatorum.

Diese beginnt immer kurze Zeit nach der Geburt, — gewöhnlich am dritten Tage.

Symptome. Die Ränder der Lider werden erst roth und verklebt, und die Membran, welche sie anskleidet, ist roth und rauh. Das Auge bleibt geschlossen. Die Bindehaut, oder die Haut, welche den Augapfel bedeckt, wird tief scharlachroth und schwillt bisweilen so an, daß die Lider umgewendet werden; sie sondern einen dicken, rahmartigen Giter ab. Das Kind siebert und ist unruhig.

Urjaden. Blogftellung gegen Kälte und Räffe, schlechte Pflege, Unterlaffung die käfige Hantabsonderung aus den Augen auszuwaschen und die Berührung mit venerischen Absonderungen oder weißem Flusse der Scheide bei der Geburt.

Behandlung. Man wasche die Augen häufig und sanft mit einem schwach adstringirenden Augenwasser (207), oder (203), oder bringe einmal täglich einen großen Tropfen der Borschrift (208) zwischen die Lider. Benn die Arankheit abnimmt, so bestreiche man die Augenlider mittelst eines Haarpinsels mit verdümter salpetersaurer Quecksilbersalbe.

Katarrhale Augenentzündung. Augenkatarrh.

Symptome. Bei diesem Leiden entzündet sich das Weiße ber Augen und wird sehr roth, die Röthe ist oberflächlich, so daß man die gefüllten Adern bewegen kann, wenn man an den Augenlidern zieht. Meistens findet eine dünne, schleimige Absonderung statt, welche in ernstlichen Fällen die und eiterig wird. Sie wird durch Kälte und Nässe veranlaßt.

Behandlung. Wenn beträchtliche Schmerzen und Kopfweh vorhanden sind, so gebe nan Abführnrittel (31), (19) und setze dieselben fort, dis die Symptome der heftigsten Entzündung nachlassen. Man lege einen Breiumschlag von Ulmenbast auf die Augen und wasche dieselben häusig mit einer Abkochung von Mohnblättern, lauwarm oder kalt, je nach dem Bunsche des Kranken. Man bestreiche die Augensidränder mit frischem Fette, und wenn die Entzündung anfängt abzunehmen, so gebrauche man statt dessen die verdünnte Salbe von salpetersaurem Quecksilberoxyd. Man schiüte die Augen gut durch einen Schirm gegen das Licht. Ein großer Tropfen einer Höllensteinlösung, zwei die vier Gran auf eine Unze de stillirtes Wasser, kann zwei die dreimal täglich in das Auge gebracht werden. Bisweisen thut schweselsaures Zinsoph, vier Gran auf eine Unze Wasser, gute Dienste.

Wenn die Krankheit das dyronische Stadium erreicht, — der Schmerz und das Kopfweh verschwunden sind, — so wird irgend ein zusammenziehendes Mittel

erforderlich, wie eine sehr schwache Höllensteinauflösung, oder je eine Drachme gepulverter Hexenhaselblätter und Goldsiegel, zehn Minuten lang in einem Weinglase voll kochenden Wassers macerirt und, wenn kalt geworden, abgeseiht.

Strophuloje Angenentzündung.

Diese Krankheit ift fast gänzlich auf Kinder unter acht Jahren beschränkt.

Fast gänzliche Unfähigkeit das Licht zu ertragen; die Lider sind krampshaft gesschlossen und das Gesicht vom Lichte abgewendet. Die Blutgefäße der Bindeshaut sind nicht besonders augefüllt, mit Ausnahme von einem oder zwei großen, welche gegen die Hornhaut hin verlaufen und in einem oder zwei undurchsichtigen Bläschen endigen. Auf der Hornhaut bilden sich häusig Geschwüre, und die Krankheit ist sehr hartnäckig, — da sie häusigen Rückfällen unterworfen ist.

Behandlung. Wie bei allen strophulösen Leiden ist es auch bei diesem von Wichtigkeit, das Allgemeinbesinden im Auge zu behalten. Man bedarf nicht mehr Abführmittel, als nöthig sind, den Leid offen zu erhalten, und sogar dieses wird, wenn Hartleibigkeit vorhanden ist, besser durch Brod von ungebeuteltem Weizenmehl gethan, oder durch kalte und sauwarme Wasserschiftiere und durch Leibesübung. Die Gesundheit unuß durch Eisen, Sassaparisse, Stillingia und Chinin unterstützt werden.

Das Auge nuß durch kalte Basserumschläge auf die Lider, die Stirn und die Schläfen gestärkt werden. Man kann die Augen auch mit einer warmen Abkoschung von Mohnköpfen oder Kamillenblüthen baden.

Aber eines der besten Mittel ist eine Auflösung von Höllenstein, ein oder zwei Grane auf die Unze Wasser. Man bringt eins bis zweimal täglich ein paar Tropfen davon in die Augen. Bisweilen kann man auch eine Auflösung von schwefelsaurem Kupfer von gleicher Stärke mit entschiedenem Vortheile anwenden.

Beide Angen follten durch einen Schirm gefchützt werden.

Sornhautentzündung. Corneitis.

Symptome. Die Hornhaut ist rauh, roth, undurchscheinend und meistens vorsragend. Es ist etwas Schmerz und Lichtschen vorhanden, aber nicht bedeutend. Der Puls ist schmell und die Haut trocken.

Behandlung. Wenn die Entzündung acut ist, so gebrauche man Blutegel, Brechmittel, Abführmittel, Nieswurztinctur. Man mache Bähungen und reibe Belladonnasalbe in die Augenbraunen.

Gegen die dyronische Form gebe man Chinin und andere Bitterkeiten und setze Blasenpflaster in den Nacken und hinter die Ohren. Opinnwein und versbünnte Salbe von salpetersaurem Quecksilber muß auf die Lider angewendet werden.

Entzündung der Regenbogenhant. Iritis.

Die Fris wird von einer serösen Haut bedeckt, welche verklebenden Entzündungen sehr ausgesetzt ist.

Symptome. Im erften Stadium verändert die Regenbogenhaut ihre Farbe,

und die Pupille ist zusammengezogen. Im nächsten Stadium wird Lymphe in einer dünnen Lage auf die Oberfläche ergossen, welcher rostfarbig aussieht. Manchmal auch in größeren Mengen, so daß sie die ganze vordere Angenkammer aussfüllt.

Urfadjen. Berletzungen oder leberauftrengung des Auges, aber häufiger noch

Bergiftung der Säftemasse durch Gicht oder Sphilis.

Behandlung. Wenn beträchtliche Entzündung vorhanden ist, so setze man Blutegel an die Schläse und setze den Kreislauf durch Nießwurztinktur herunter. Wenn Schnerzen vorhanden sind, so gebe man Doversches Pulver oder Morphin, um sie zu erleichtern. Die Kräfte müssen durch Chinin aufrecht erhalten werden, und in manchen Fällen muß Jodfalium gegeben werden, um umzustimmen. Ein wenig Atropinlösung, ein Gran auf die Unze Wasser, muß eine dis zweimal täglich in's Luge geträuselt werden, und ein warmer Lusguß von Ulmenbast oder Eibisch ist als Waschmittel zu gebrauchen. Der Leib muß durch ein mildes Absführmittel offen erhalten werden.

Schwachsichtigscit. Muscæ volitantes.

Dies ift ein Leiden, dem ichwächliche Berfonen ausgesetzt find, und diejenigen, welche viel ichreiben und fehr kleine Dinge untersuchen.

Symptome. Verdunkelung des Gesichtes; Unbehaglichkeit bei Bloßstellung gegen starkes Licht; vor den Augen schwimmende Flecken, welche oft wie Fliegen oder Mücken aussehen.

Behandlung. Diese Krankheit ist von Schwäche, natürlicher oder erwordener, abhängig; Kräfte hebende Mittel, wie Chinin und Eisen, Schauerbad, Abwaschungen und Leibesübung im Freien sind die geeigneten Mittel.

Unvollkommenes Seben. Amaurosis.

Das hier in Frage kommende Uebel ist von irgend einer Beränderung des Sehnerven oder des Gehirnes abhängig, — am gewöhnlichsten ist das erstere der Vall.

Symptome. In gewissen Fällen wird das Schvermögen plötslich getrübt und vielleicht ganz verloren; und noch hänsiger wird es nach und nach geschwächt, — indem es nur von Zeit zu Zeit mangelhaft ist, wie wenn der Magen sich in Unordnung befindet, oder die Angen sehr angestrengt worden sind. Manchmal beginnt die Krankheit damit, daß die Gegenstände undeutlich werden, andere Male damit, daß man sie doppelt sieht, wiederum ein anderes Mal damit, daß man nur die Hälfte eines Gegenstandes sehen kann. In gewissen Fällen beginnt die Krankheit damit, daß die Gegenstände, welche man ansieht, ein verfrümmtes, mißgestaltetes oder farbloses Ansssehen haben. Dann kann sie wiedernun mit Kurzsichtigkeit oder Weitsichtigkeit ansangen; oder der Patient kann Entsernungen nicht abschätzen und wird Wasser neben das Glas gießen, oder sein Ziel verssehlen, wenn er ein Zündhölzchen an einen Lampendocht bringen will. Die Flamme einer Lampe wird gespalten erscheinen. Zu Zeiten erträgt das Auge

das Licht nicht, zu anderen Zeiten hat es ein Berlangen darnach, und die Gegen=

stände erscheinen nicht beleuchtet genug.

Unterscheidung. Amaurose kann vom Staar dadurch unterschieden werden, daß man keinen undurchsichtigen Körper hinter der Pupille erblickt, und ebenso daran, daß das Kerzenlicht farblos, gespalten, oder verlängert, oder schillernd erscheint, während beim Staar das Sehvermögen bloß umwölkt ist, und eine angeszündete Kerze wie von Nebel umgeben erscheint.

Ausfichten auf Seilung. Diefe find gewöhnlich nicht fehr gunftig, wenn nicht

die angewendeten Beilmittel fehr bald gute Erfolge herbeiführen.

Behandlung. Electromagnetismus verspricht sehr vieles. Wachsbeerwurzel, sehr fein gepulvert und als Schnupfpulver gebraucht, ist bisweilen von Nugen. Cahenne: Pfesser, in Wasser eingeweicht, ein Gran auf eine Unze Wasser, und ein wenig davon in das Ange geträufelt, kann bisweilen den gelähmten Nerv auregen und in einigen Hällen das Sehvermögen wieder herstellen.

Man kann Blasenpflaster hinter die Ohren setzen oder ein Haarseil im Nacken

versuchen, mit einiger Hoffnung auf Erfolg.

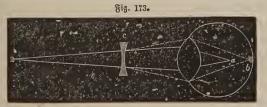
Aber wahrscheinlich hat nichts bessere Wirkung, als kalte Bäber — ein Schauerbad, wenn es ertragen wird, — fräftige, fortgesetzte Leibesübung im Freien und lange Zeit — vielleicht ein Jahr lang, — Festhalten an reiner Pflanzenkost, — während man gleichzeitig nervenstärkende Mittel gebraucht (316).

Kurzsichtigkeit und Weitsichtigkeit.

Kurzsichtigkeit, auch Myopia genannt, hängt von einer zu großen Bölbung ber Hornhaut, ber Krnstall-Linse oder des Glasförpers, — eines oder aller — ab, und von der darauf folgenden Bildung eines Übbildes des ansgeschenen Gegenstandes, ein wenig vor dem Sehuerv oder der Netzhaut wie bei a Figur 173 statt bei b, wo es gebildet werden sollte. Die Lichtstrahlen werden in einem Brennpunkte gesammelt, bevor sie die Netzhaut erreichen.

Kinder werden entweder mit diesem Fehler geboren, oder er wird durch zu ansgestrengtes Studiren oder durch lange Anwendung der Augen zur Betrachtung äußerst kleiner Gegenstände herbeigeführt.

Man kann bem Uebel oft abhelfen, wenn man die Augen übt, auf ferne Gesgenstände zu blicken. Bei Kindern, welche auf diese Weise an den Augen leiden,



sollte man die Schulzeit abkürzen und ihre Spielzeit im Freien verlängern. Während sie in der Schule find, sollte irgend eine Borrichtung bei ihnen ange-

wendet werden, welche das Kinn erhöht hält, so daß sie den Kopf nicht tief halten und die Angen dem Buche zu nahe bringen können. Das Buch sollte auch jeden Tag ein wenig mehr von den Augen entfernt werden.

Brillen, welche von an diesem Tehler leidenden Personen getragen werden,

sollten concav fein, wie bei c.

Weitsichtigkeit oder presbyopia konunt davon, daß die durchsichtigen Medien des Auges nicht genug gewölbt sind. In diesem Falle kommt das Bild des beobachteten Gegenstandes hinter den Sehnerv zu stehen wie bei d Figur 174. Dieses ist eines der ersten Zeichen des herananrickenden Greisenalters. —

Dicsen Fehler muß man durch gewölbte (convexe) Brillengläser abhelsen.



Lente im frühen Lebensherbste sollten nicht zu schnell zu Brillengläsern greifen, oder doch nicht eher, als bis sie dazu gezwungen sind; noch sollten die einmal getragenen zu schnell geändert werden. Brillen sollten die Gegenstände deutlich und hell erscheinen lassen, aber nicht größer als natürlich.

Schielen. — Strabismus.

Beim Schielen sind die Augen in ihrer Stellung und Bewegung nicht parrallel.

Man hat angenommen, daß ein Auge schwächer, als das andere werden könne, oder daß die Gesichtsaxe der beiden nicht in gleicher Weise gerichtet sein könnte, so daß daß eine Auge — vielleicht daß sehsenhaftere — sich zur Seite wendet, um verzogenen Ansichten, ja vielleicht Schaden für sich selbst außzuweichen, welcher auf den Versuch, Augen von ungleicher Kraft gleichmäßig zusammen arbeiten zu lassen, folgen würde. Die einander entgegengesetzten Muskeln verlieren ihr Gleichgewicht, und der gerade innere Augennunkel zieht, da er die Oberhand gewinnt, das Auge nach innen, dem das Schielen ist weit häufiger convergirend, als divergirend, d. h. das Auge wendet sich mehr nach innen, als nach außen. Es schielten bisweilen beide Augen.

Bei frischen Fällen ist einige Aussicht vorhanden, dies Leiden ohne chirurgische Operation zu heilen. Der Patient sollte nicht in Gesellschaft anderer schielender Personen sein, so daß er dasselbe durch seinen Nachahmungstrieb nicht

noch niehr lernt.

Bor allem nunk man Sorge dafür tragen, daß der Stuhlgang gehörig regulirt sei, und daß das Allgemeinbefinden durch Baden, tonische Mittel und Leibest übung gut erhalten werde. Man sollte den Patienten vor einen Spiegel stellen,

und während er das gesunde Auge schließt, sollte er mit dem schielenden einen Gegenstand sest ausehen. Man lasse ihn das fortsetzen, dis das Auge ein wenig ermüdet wird; — dann lasse man ihn das gesunde Auge öffnen, worauf das schiesende sich abwenden wird. Wenn man es aber auf solche Weise zwingt, mehrere Male täglich in gerader Richtung thätig zu sein, so kann es vielleicht wieder dahin gebracht werden, mit dem anderen parallel zu bleiben.

Nervenstärkende Mittel, wie Strychnin (86), (94), (95), (316) werden bisweilen gute Dienste leisten, und Elektromagnetismus hat man in einzelnen Fällen von Auten gefunden.

Aber in alten und hartnäckigen Fällen besteht die einzige Heilung darin, daß man den Muskel, welcher das Auge nach der einen Seite zieht, durchschneidet, den inneren Geraden, wenn das Auge nach innen gezogen wird, den äußeren Geraden, wenn dasselbe nach außen gezogen wird.

Ohrenfrankbeiten.

Diese sind so gewöhnlich, daß sie fast in jeder Familie zu der einen oder zur anderen Zeit Ausmerksamkeit erfordern. Die Taubheit, welche so oft aus diesen Störungen entsteht, ist ein so ernstliches Anglück, daß jedes Ohrenseiden frühzeizig unter Behandlung kommen sollte.

Untersuchung des Gehörganges. Um den Gehörgang, oder den äußeren Zugang zum Ohre zu untersuchen, giebt es vielleicht kein besseres Justrument, als eine einfache Silber- oder Glasröhre von der Größe und Form der in Figur 175 abgebildeten.

Um die Untersuchung ordentlich zu machen, bringe man den Patienten entweber in sitzende, oder in kniende, oder in stehende Haltung, wie es am bequemsten

sein mag, und das Ohr direct unter einem guten Strom von Gas- Lampen- oder Sonnenlicht. Dann ergreife man das Ohr mit Zeigefinger und Daumen und ziehe es sanft nach außen und rüchwärts, während man mit der anderen Hand



das dünnere Ende des kleinen Röhrchens oder Ohrenspiegels einführt und so weit vorwärts schiebt, als es ohne Schunerz zu verursachen, geschehen kann. Instem man dann das weite Ende des Spiegels sankt hins und herbewegt, kann man bewirken, daß ein Lichtstrom alle Seiten des Gehörganges beleuchtet. Wenn die Anskleidung dieses Ganges glatt, trocken, perlweiß glänzend und ohne Ohrenschmalz ist, so kann man das Ohr als gesund ansehen. Am Ende des Ganges kann man das Tronnmelfell sehen, welches halb durchsichtig, trocken und gräulich weiß sein sollte. Innerhalb desselben kann man den Handgriff des Hammers sehen, welcher von oben nach unten und vorwärts gerichtet ist. Dieser Knochen geht etwa den halben Weg quer über das Tronnmelfell und trennt es in einen oberen, vorderen und in einen unteren hinteren Theil. Dieser untere hintere Theil ist, durch den Spiegel gesehen, glänzenden, als der obere und vordere Theil, und man erblickt einen hellen, glänzenden Punkt an seiner am meisten

gerundeten Stelle, welche gerade unter und hinter der Spite des Hammers liegt. Entzündung läßt diesen innersten Theil des Gehörganges verdickt, gefäßzreich oder granulirend werden, — ähnlich wie die Angenbindehaut, wenn das, selbe entzündet ist; sie macht ebenfalls, daß er Eiter absondert und entleert.

Entzündung des Gehörganges. Ottorhea.

Diese Krankheit ist bei zärtlichen Kindern sehr häufig; sie kann als eine Folge des Scharlachfiebers auftreten, oder durch einen kalten Luftzug veraulast werden, oder durch verdorbene Zähne, oder durch gestörte Magen- und Darmverdamma.

Symptome. Fieber, Kopfschunerz, durchdringende Schmerzen im Ohre und Anschwellung der Drüsen am Halse. Nach einiger Zeit tritt ein röthlicher, wässeriger Anssluß ein, welcher dicker und eiterähnlicher wird. Das Fieber versichwindet beim Erscheinen des dickeren Siters. Sine Untersuchung mit dem Spiegel weisst inach, daß der ganze Gehörgang angeschwollen, gefäßreich und von einer schleimigen Masse bedeckt ist.

Wenn man nicht die größte Sorgfalt auf die Reinlichkeit verwendet, so wird die Albsonderung sehr reichlich, übelriechend und dauert lange Zeit an; und wenn sie vernachläßigt wird, so kann dieselbe höchst bedauerliche Folgen haben,

ja jogar den Verfall einiger der Anochen des Ropfes veranlassen.

Behandlung. Während die Entzündung acut ist und Fieber nehst Schmerz vorhanden sind, sollte die Diät auf bloße Flüssigkeiten beschränkt werden, — wie Reiswasser, Reisschleim zc., — und der Leib sollte mit irgend einem salzigen Abführmittel eröffnet werden. Das Ohr sollte man von Zeit zu Zeit vorsichtig mit warmem Wasser, oder mit einer Abkochung von Mohnköpfen, anssprigen und es sodann mit einem warmen Breinunschlage von Leinsamen oder Milch und Brod bedecken. Anstatt eines Breinunschlages kann man einen weichen, linnenen, mit Aleie gefüllten Sack, den man in heißes Wasser getaucht hat, am Ohre halten. Wenn große Schmerzen und heftiges Kopfweh vorhanden sind, so sehe man Blutegel hinter das Ohr.

Wenn Schnnerz und Fieber nachgelassen haben, und ber eiterige Ausfluß eingetreten ist, so muß ber Fall so behandelt werden, wie andere chronische Krankheiten der Schleimhäute bei ftrophulösen Constitutionen, nämlich mittelst tonischer und umstimmender Mittel, warmer Bäder und Leibesübung im Freien.

Man kann nun das Ohr sorgfältig mit venetianischer Seife und Basser, und sogleich nachher mit einer schwachen Lösung von Alaun oder Ziukvitriol, einen Gran auf die Drachme, aussprißen. Dieses kann man zweimal täglich vornehmen. Oder man kann einige Tropfen einer Mixtur von zwei Drachmen Bleizucker in einem halben Schoppen Basser ausgelöst in den Gehörgang träufeln und, nachdem man dieselben zwei dis drei Minnten darin hat verweilen lassen, läßt man sie wieder ausstließen. Benn der Ansfluß sehr übelrichend ist, so werden zwei Drachmen einer Chlorkalklösung in einem halben Schoppen Basser ein gutes Ohrenwasser abgeben, mit dem man den Gang aussprißen kann.

Man fann auch einmal des Tages eine Auflösung von Höllenstein, fünf Gran auf die Unze Wasser, anwenden.

Sollte zu irgend einer Zeit der Ausfluß aufhören und Schmerz und Fieber zurücktehren, so lasse man diese adstringirenden Auflösungen bei Seite und kehre sogleich zu den Blutegeln, Abführmitteln, Breimunschlägen und Bähungen zurück.

Hebermäßige Absonderung von Ohrenschmalz.

Das Ohr wird bisweilen vollständig von Ohrenschmalz, welches mit Haaren und Oberhautschuppen gemischt ift, angefüllt.

Behandlung. Man spritze das Ohr von Zeit zu Zeit mit warmem Seifenwasser aus, so daß dasselbe vollständig von der ganzen Masse gereinigt wird. Das Wasser darf ziemlich warm genommen werden, und nach dem Ausspritzen sollte man ein wenig Baumwolle in die Ohren bringen.

Shrenschmerz. Otalgia.

Symptome. Es ist berselbe einfach Nervenschmerz bes Ohres, und er kommt in Anfällen von folterndem Schmerze, welcher über den Kopf und das Gesicht ausstrahlt. Man kann ihn von der Ohrenentzündung durch die Plötzlichkeit und Heftigkeit des Schmerzes unterscheiden indem er nicht klopfend ist, noch au Heftigkeit zunimmt, daß er von keinem Fieder begleitet ist, und daß er nicht ohne ofsendare Ursache kommt und geht.

Behandlung. Man fülle alle schlechten Zähne ans, oder lasse diejenigen ausziehen, welche man als Ursache des Leidens halten kann. Man gebe Gisen, bestonders das eitronensame mit Strychnin verbundene (316).

Entzündung des Trommelfelles. Tanbheit. Otitis.

Shmptome. Bei der acuten Form der Krankheit ift heftiger Schmerz vorshanden, Ohrenklingen und Delirien. Wenn Eiterung zu Stande kommt, so sindet ein Frost mit heftigen, spannenden Schmerzen verbunden statt.

Bei der chronischen Form der Krankheit sind die Gefäße der Hant, welche die Trommelhöhle auskleidet, etwas vergrößert, ebenso ift auch manchmal Blut in dessen Substanz ergossen, oder Lynnphe auf dessen Oberfläche, oder die Haut ift verdickt und bisweilen mit tuberkulösen Gerinnseln bedeckt; oder es finden sich saferige Bänder, welche beinahe die ganze Höhle anfüllen.

Shuptome. Diese sind leicht, — die erste bemerkbare Beränderung ist gewöhnlich Taubheit in einem oder in beiden Ohren. Man kann auch ein Gefühl haben, als ob Wolle im Ohre stecke, nebst Geräuschen und Ohrenklingen und leichten reißenden Ohrenschmerzen.

Behandlung. Da die Taubheit in solchen Fällen meistens von einer chronisschen Entzündung des Trommelfelles abhängig ist, so sind die besten Heilmittel diesenigen, welche die Berdanung und das Allgemeinbesinden verbessern; wie regelmäßige Diät, Baden, reine, frische Luft und Leibesübung mit tonischen und umstimmenden Mitteln verbunden. Bisweilen sind ein oder zwei Blutegel, oder ein Blasenpslaster hinter dem Ohre zweckmäßig. Doch meistens werden

trockene Schröpfföpfe hinter und vor dem Ohre genügend sein, um das Blut von der verdickten Haut abzuleiten.

Wenn die Entzündung acut ift, so muß sie mit Abführen, Blasenpflastern, Breiumschlägen und Bähnngen bekämpft werden.

Wenn die Tanbheit durch Entzündung der enstachischen Trompeten veraulaßt, oder eine Folge der Vergrößerung der Mandeln 2c. ift, so müssen die Mandeln weggeschnitten werden, und eine Anklösung von salpetersaurem Silber unß mittelst einer Zertheilungsspritze auf die Mündungen der Trompeten gespritzt werden.

Nasenbluten. Epistaxis.

Behandlung. Bei vollblütigen Personen mit rothem Gesichte, welche Kopfschmerzen und Schwindel unterworfen sind, kann Nasenbluten heilsam sein und sogar nothwendig, um Schlagfluß zu verhüten. Man sollte es baher nicht plöglich anhalten.

Wenn die Blutung aber so bedeutend ist, daß man sie unterbrechen nuß, so stopfe man die Nasenlöcher mit geschabtem Filze oder mit Charpie, zu, welche in eine starke Auflösung von Alaun oder Tannin getancht ist, oder auch in Monsel's übersalpetersaures Sisensalz in einer Auflösung von einem Theile auf zehn Theile Wasser.

In's Fleisch wachsen des Zehennagels.

Den meisten Personen werden die obigen Worte unangenehme Zbeenverbindungen erregen, denn es giebt wenige, die nicht an diesem Leiden schmerzhafte Erfahrungen gemacht haben. Meistens ist es, wie Hühnerangen und einige andere lästige Dinge, eine Strafe für das Tragen zu enger Schuhe. Es tritt gewöhnlich an der großen Zehe auf. Der beständige Druck des Stiefels oder Schuhes gegen die Seite der Zehe veranlaßt den Nagelrand in das Fleisch hineinzuwachsen und Entzündung, Schmerz und schließlich Verschwärung zu verurssachen. Die Natur bildet, um bei dem Bersuche Hüsse zu leisten, Granulationen, welche, da sie beständig gereizt werden, in ungesunden Bucherungen,

Faulsteich genannt, ausschließen. Bon da an werden die Leiden des Patienten unaushörlich, und er kann nicht einmal, wie er es wohl gerne thun würde, durch das Tragen weiter Schuhe einen Nachlaß herbeiführen, sondern er ist genöthigt, um Frieden zu erhalten, daß er entweder gar keinen Schuh mehr trägt, oder ein Loch durch denselben schuchtet, um den Druck aufzuheben. Auf die Gesahr hin, dem Leser jedes Mal, wenn er auf diese Seite blickt, ein unaugenehmes Gesühl zu verursachen, setzen wir in Figur 176 eine Abbildung dieses quälenden Leidens hin, als eine geeignete Warnung gegen die Thorheit, den Zehen enges Quartier zu geben.



Behandlung. Man mache mittelst einer halben Binte Sartholzasche und einer Quart heißen Bassers eine Lauge und babe den Zehen täglich zwanzig

Minuten darin, während sie warm ist. Unmittelbar darauf lege man einen Breiumschlag von gemahlenem [Ulmenbaste und schwacher Lauge auf, welchen man zweimal täglich wechselt. So schnell als die Entzündung dadurch untersbrückt worden ist, bringe man ein kleines Stück Charpie sorgfältig unter den Nagelrand. Bei jedem folgenden Berbande schneide man mit der Spitze eines sehr scharfen Federmessers soviel von dem Nagel weg, als aus dem empfindlichen Fleische emporgehoben worden ist. Man fahre damit fort, bis der ganze erstrankte Theil weggeschnitten ist.

Wenn die oben beschriebene Behandlung die Entzündung nicht hebt, und wenn große Empfindlichkeit eintritt, so streiche man etwas Belladonnasalbe auf Charpie, — lege diese auf den erkrankten Theil und lege einen Breiumschlag darüber.

Wenn das Uebel seine Erscheinung macht, so ist es gut, wenn man die Mitte des Nagels sehr dünn schabt; das wird sein Wachsthum auf der oberen Fläche befördern und ihn an den empfindlichen Theilen nachgeben machen, so daß oft gar keine andere Behandlung nothwendig wird.

Das folgende ift die beste Behandlungsweise. Man wasche die Zehe mit warmem Basser und trockne sie mit Baumwollenwatte ab. Dann bringe man Baumwollenwatte vorsichtig zwischen den Zehennagel und das vorstehende empsindliche Fleisch und dehne sie längs der Rinne zwischen Haut und Nagel nach hinten aus. Zunächst mache man das Ende eines Höllensteinstiftes naß und reibe ihn tüchtig, dicht an der Baumwolle, auf den Nagel, lasse ihn aber das empsindliche Fleisch nicht berühren. Dann lege man eine dünne Lage von Baumwollenwatte und nach zwei oder drei Stunden einen Breiumschlag um die Zehe.

Nach zwei Tagen wird ber Nagel ganz schwarz sein, wird sich, soweit ber Höllenstein gewirkt hat, von den darunter liegenden Theilen lostrennen, und kann dann ohne Schmerz entfernt werden.

Wenn der Nagel sehr bick ist, so schabe man den schwarzen, ertödteten Theil nach zwei Tagen ab und wende den Höllenstein wieder an. Diese Beshandlung ift eine große Verbesserung des alten und grausamen Verfahrens, den lebenden Nagel wegzureißen.

Wundwerden und Hautabschürfung.

Wenn der Hals, die Achselhöhlen, Schenkelbeugen 2c. von Kindern geröthet oder wundgerieben werden, so ist es ein Heilmittel, wenn man die Theile rein hält und mit gepulvertem Ulmenbast, Stärkemehl, oder Haarpuder bestreut. Wenn dieses nicht hilft, so wende man Turners Cerat an, oder wasche die Theile mit einer Ausschung von schwefelsaurem Zink oder salpetersaurem Silber, fünf Gran auf eine Unze destillirtes oder Regenwasser.

Erwachsene Personen können diese Störungen (den Wolf) auf so ziemlich diesselbe Weise behandeln, oder auch dadurch, daß sie Baumwolle zwischen den Theilen tragen, welche sich reiben.

Fremde Körper in der Nafe.

Wenn sich irgend ein fremder Körper in der Nase festsetzt, so schließe man den Mund und das entgegengesetzte Nasenloch und blase dann gewaltsam durch die verstopfte Seite. Hat dieses keinen Erfolg, so drücke man den Danmen obershalb der Berstopfung gegen die Nase, und dann mache man mittelst eines Stückes Drath oder einer Stricknadel einen Hacken, bringe ihn über den verstopfenden Körper hinauf und ziehe denselben alsdann hinans.

Fremde Körper im Ohre.

Wenn Fliegen oder andere Insetten in das Ohr gelangen, so fille man dasselbe mit Banmöl und spritze es sodann mit warmem Wasser aus. Bisweilen genügt es, den Kopf auf die eine Seite zu biegen und das Ohr mit Wasser auzufüllen, — während man einige Zeit ruhig in dieser Stellung bleibt, und das Insett wird nach der Oberfläche emporsteigen. Wenn aber ein harter Körper in's Ohr gelangt ist, so liege man ruhig auf der betroffenen Seite und sende nach einem Arzte.

Fremde Körper im Schlunde.

Wenn der Körper nicht außerhalb des Bereiches von Zeigefinger und Daumen ist, so führe man diese so tief wie möglich ein und versuche ihn herauszuziehen; oder eine gefrümmte Zange kann weiter reichen, als die Finger. Benn auch dies sehlschägt, so lege man eine Hand sest auf die Brust der erstiskenden Person und gebe mit der anderen zwei dis drei scharfe Schläge zwischen die Schulterblätter. Wenn der Körper weit im Schlunde unten ist, so kam er mit irgend einem glatten, stumpfen Justrumente in den Magen gestoßen werden.

Fremde Körper in der Luftröhre.

Bisweisen bleiben fremde Körper lange Zeit in der Luftröhre und verursachen bloß ein wenig Entzündung oder Huften, aber keine unmittelbar gefährlichen Symptome. Wenn der Körper bis gänzlich unter den Kehldeckel gesangt ift, so kann man wenig thun, außer eine Prise Schnupftabak zu geben, um Nießen zu veransassen und den Kranken anzuweisen, die Luft dadurch, daß er einige Male kräftig hustet, gewaltsam aus den Lungen auszutreiben. — Dieses kann den schädlichen Körper auswerfen.

Blutung von Wunden.

Wenn die Blutung von einem Theile herkommt, wo ein Knochen nahe an der Oberfläche liegt, wie der Kopf oder das Gesicht, so kann sie in der Regel durch festen Fingerdruck gegen den Knochen, oder durch ein Stück Kork, oder durch seigest Aufbinden einer harten Pelotte gestillt werden. Wenn dies nicht Erfolg hat, so hebe man die Wundränder auf und untersuche sorgfältig um zu sehen, ob nicht irgend ein kleiner Blutstrom stoßweise her aussprigt. Wenn solches stattsindet, so ist eine Arterie verletzt, und man nuß eine kleine Zange

oder Pincette dort, wo der Strahl entspringt, eintauchen; die spritzende Deffnung nunß gefaßt, hervorgezogen, ein starker Seidenfaden darum geführt und dieselbe unter der Pincette unterbunden werden. Man kann alsdann die weiße und klaffende Mündung des Gefäßes erblicken.

Wenn die Blutung in großer Menge aus dem Arme entspringt, so muß die ganze Blutzufuhr zu diesem Gliede abgeschnitten werden, welches dadurch geschehen kann, daß jemand einen Daumen sest gegen den Hals hinter der Mitte des Schlüsselbeines andrückt. Dies dännnt das Blut in der großen Armarterie da, wo sie aus der Brust heraustritt. Die Handhabe eines großen Schlüssels, welche mehrere Male in ein Tuch eingeschlagen ist, kann für eine lange Zeit gegen diese Stelle angedrückt werden, dis ärztliche Hülfe bei der Hand ist.

Gefährliche Blutung aus dem Schenkel oder Beine kann oft badurch gestillt werden, daß man die große Schenkelarterie gerade unterhalb der Schenkelbeuge

gegen den wagerechten Schambeinast anpreßt.

Wenn die Blutung unterhalb der Mitte des Oberarmes oder der Mitte des Schenkels stattsindet, so führe man ein Taschentuch so weit oberhalb der Wunde als möglich ein dis zweimal um das Glied herum und knote es dann fest zu. Dann bringe man einen steisen Strick darunter und drehe ihn wie den Handsgriff eines Bohrers um, dis das Taschentuch so fest anliegt, daß es die Blutung stillt. Diese Vorrichtung nennt man ein Knebel = Tourniquet, und sie soll demsselben Zwecke entsprechen wie das in Figur 146 abgebildete Instrument.

Scheintod in Folge von Ginathmung schädlicher Dampfe.

Wenn Personen durch die Einathmung schlechter Luft in tiefen Brunnen, oder an einer anderen Stelle, wo sich dieselbe ausammelt, besinnunglos werden, so lasse man sie sogleich in die freie Luft bringen, kaltes Wasser in ihr Gesicht und über den Kopf sprigen und starken Weinessig in die Nasenlöchergegend einreiben. Sobald sie schlncken können, gebe man ihnen irgend ein Geträuk, wie Limonade oder einige Tropsen aromatische Schweselsäure in einem Glase Wasser, welches leicht versüßt ist. Man kann auch ein reizendes Klystier (246) geben.

Scheintod in Folge von Kohlendampf.

Gewisse Leute versuchen auf sehr gedankenlose Weise ihre Schlafs oder Wohnsimmer mittelst eines tragbaren Ofens, der mit brennenden Holzkohlen, oder mit bremenden Kohlen von einem Holzkeuer gefüllt ist, zu erwärmen. Dieses ist sehr umrecht, da solche Rohlen während des Brennens große Mengen von Rohlensorphgas entwickeln, welches ein tödliches Gift ist. Da dieses schwerer ist, als die Atmosphäre, so sinkt es auf den Boden des Zimmers und kann so einige Zeit lang keinen Schaden thun. Wenn aber kein Abzug durch einen Kannin, oder durch eine offene Thür oder Fenster stattsindet, so wird es disweilen über die Köpfe der im Zimmer Besindlichen emporsteigen und Erstickung und Tod herbeissühren.

Solche Fälle muffen wie der vorige behandelt werden, dabei muß man aber noch die fünftliche Athmung wie bei scheinbar Ertrunkenen einzuleiten versuchen.

Rettung scheinbar Ertrunfener.

Ertrinkende Personen sterben an dem, was man Usphyzia nemit. Da die Luft von den Lungen abgesperrt wird, so hört die Athmung auf, und die so-fortige Ausammlung von Kohlensäure im Blute lähmt das Nervensystem, worauf sogleich Besimungslosigkeit entsteht. Das Herz fährt jedoch noch von fünf bis zwanzig Minuten nach dem Sintritte der Besimungslosigkeit und des Scheintodes fort zu schlagen.

Erholung kann zu jeder Zeit noch ftattfinden, bevor das Herz zu schlagen aufgehört hat, ja man hat sie noch in einigen Fällen herbeigeführt, nachdem dies Organ stille gestanden hatte. Sie hat in einigen wenigen Fällen noch stattgegefunden, nachdem der Verunglückte eine halbe Stunde unter Wasser war, aber man kann sie nur selten später erwarten, selbst bei der besten Vehandlung, als zwanzig Minuten von der Zeit des Untertanchens, angerechnet; und sogar sind die Aussichten in einem solch' späten Falle bedeutend gegen eine Erholung.

Behandlung. Die beste Behandlung wurde von Dr. Marshall hall angegeben.

Man behandle den Patienten augenblicklich in der freien Luft und setze, ausgenommen bei sehr schlechtem Wetter, sein Gesicht und seine Bruft dem Binde aus.

Dann lege man, um die Rehle frei zu machen, den Patienten sanft auf das Gesicht, mit seinem Handgelenke unter der Stirne. Alle Flüssigkeiten und die Zunge fallen nun nach vorne und lassen den Zugang zu der Luftröhre frei. Wenn num Athunung eintritt, so warte man zu und beobachte. Wenn aber keine Athunung vorhanden ist, oder wenn sie vorhanden war und aufgehört hat, so

Wende man den Patienten sogleich ganz auf die Seite, um die Athmung hervorzurufen und reize die Nasenlöcher mit Schnupftabak, oder die Kehle mit einer Feder und spritze kaltes Wasser in das Gesicht, welches man vorher durch Reiben erwärmt hat. Hat dieses keinen Erfolg, so verliere man keine Zeit, sondern

Uhme zuerst die Athmung nach. Man lege den Patienten wiederum auf das Gesicht, während man die Bruft mit einem zusammengefalteten Rock, oder einem anderen Aleidungsstücke unterstützt. Nun drehe man den Körper sauft auf die Seite und ein wenig darüber hinaus, dann wieder rasch auf das Gesicht zurück und wiederhole diese Wendungen bedächtig, nachdrücklich und mit Ausdauer simfzehnmal in der Minnte, indem man bisweisen die Seite wechselt. Diese Bewegungen leiten eine Art künstlicher Athmung ein; denn während der Patient auf der Brust ruht, preßt das Gewicht des Körpers diese Höhle zusammen und treibt die Luft aus, was der Ausathmung oder Expiration gleichkommt; wenn er auf die Seite gewendet wird, so wird der Druck entsernt, und die Luft strömt ein, wie beim natürsichen Einathmen oder der Inspiration. Wenn der Patient aus

dem Gesichte liegt, so übe man einen gleichmäßigen und fräftigen Druck längs der Rückseite der Brust aus, den man aber unmittelbar, bevor man den Körper auf die Seite wendet, aufhören läßt. Dieser von unten nach oben gleitende Druck hilft die Luft austreiben. Natürlicher Weise muß er aufhören, so wie der Körper in eine Seitenlage kommt, um sie einzulassen. Der Erfolg dieser Bewegung ist Athmen und wenn es nicht zu spät ist, Leben.

Um den Arcislauf und Wärme herbeizuführen, reibe man die Glieder nach aufwärts zu, (dieses sollte selbstverständlich schon während der früheren Maßresgeln gethan werden) mit einem festen, umfassenden Druck und gebrauche frästig Haudicher oder Flanell, wenn solche Dinge zur Haud sind. Dieses treibt das Blut durch die Benen nach aufwärts zum Herzen. Auf diese Weise werden auch die Glieder erwärmt und getrocknet, und man kann sie nun bekleiden, indem die Anwesenden die Aleidungsstücke hergeben. Man vermeide fortdauernde, warme Bäder und die Nückenlage. Neben dem bringe man einen Theelössel voll aromatische Ammoniafsüssisselich den Mund und bringe eine Feder in die Nasenstöcher, die in Ummoniakvasser getaucht ist. Man gebe auch ein reizen des Klustier, bestehend aus einem Schoppen Wasser mit einem Eßlössel voll Seufsmehl, und einem Theelössel voll gepulverten Cahennepsesser und lege ein Senfspflaster auf das Mittelsseisch und den Ufter.

Scheintod in Folge von Blitschlag.

Ein Blitschlag führt häufig Asphyzie herbei, indem er die Athmungsmuskeln lähmt. In einem folden Falle sollte man die gleichen Mittel anwenden, wie beim Scheintode durch Ertrinken. Ober man kann die scheintodte Person in einen frischen Luftzug bringen und kaltes Wasser über Gesicht, in den Nacken und auf die Brust sprigen und den Körper, wenn er kalt ist, mit warmen Tüchern reiben.

Scheintod in Folge von Erhängen.

Personen, welche man hängend findet, und welche Selbstmord versucht haben, müssen sogleich abgeschnitten werden, und man nuß die nämlichen Mittel ans wenden, um die Athmung wieder herzustellen, wie in einem Falle von Ertrinken. Die Wiederherstellung der Athmung kann dadurch unterstützt werden, daß man die Stirn und das Gesicht mit Essig wäscht oder mit Kampferspiritus, und daß man häusig Salmiakgeist unter die Nasenlöcher hält.

Fenerfangen der Aleider.

Es ist vielleicht unvernünftig, Geistesgegenwart zu erwarten, wenn dieses schreckliche Unglück passirt, und doch bedarf man derselben nie mehr, als zu einer solchen Zeit.

Im Augenblicke, in dem eine Dame bemerkt, daß ihre Kleider brennen und in Flammen sind, sollte sie den nächsten großen Teppich, Mantel, Decke, Ueberzieher oder irgend einen solchen Artikel ergreifen und, indem sie ihn dicht um sich herum wickelt, sich flach auf den Boden werfen, dabei aber Sorge tragen, die schützende Decke fest an sich zu halten, bis das Fener gänzlich erstickt

ift. Wenn sie dieses mit Energie und mit Nachdruck thut, so wird sie das Fener

fogleich auslöschen.

Wenn sie auf ihren Füßen bleibt, so steigt die Flamme schnell auswärts, und wird ihre Lebensorgane zerstören. Wenn sie läuft, um Hülfe von anderen, welche nicht zugegen sind, zu suchen, so wird die Bewegung der Luft die Flamme

zu rascherer Zerstörungsthätigkeit aufachen.

Wenn ein Kind in Flammen geräth, so muß irgend eine gegenwärtige Person in gleicher Weise, wie oben erwähnt, mit ihm versahren. Wenn es schlimm verbrannt ist, bevor man das Fener erstickt hat, so bringe man es sogleich in eine Wanne voll kaltes Wasser, oder sprize ihm kaltes Wasser an, um zu verhindern, daß die Brandwunde in die Tiefe dringt.

Unfälle auf dem Waffer.

Wenn Jemand, der nicht schwimmen kann, mit einem Boote umschlägt, oder auf eine andere Weise in das Wasser stürzt, so muß er den Athem tief einziehen und den Mund dicht geschlossen halten. Man zapple ja nicht und werse die Arme in die Höhe, sondern man gebe dem Wasser ruhig nach, halte den Kopf gut in die Höhe und strecke die Hände bloß unt er dem Wasser aus. Wirst man die Hände oder Füße in die Höhe, so wird solches den Kopf herunster stoßen und die ganze Person sogleich unter Wasser bringen. Man halte den Kopf über und alles andere unt er dem Wasser.

Vergiftungen. Gegengifte.

Unfälle durch Gifte sind so gewöhnlich, daß Jedermann die geeigneten Gegenmittel kennen sollte, und daß man nicht nöthig haben sollte auf die Aufunft eines Arztes zu warten, bevor das richtige Gegengift angewendet wird. Die gewöhnlichsten Heilmittel werden hier unter den geeigneten Ueberschriften angegeben werden. Ich werde zuerst von den mineralisch en Giften sprechen.

Vergiftung durch Ammoniak.

Ammoniatwaffer (Salmiatgeift oder Hirschhorngeift), wirkt, wenn es in un-

verdünntem Zuftande genommen wird, als ein heftiges Gift.

Wenn dieser Aufall passirt, so gebe man sogleich Essig mit etwas Wasser gemischt. Essig ist eine Säure und Anmoniak ist ein Alkali; Säuren und Alkalien neutralisiren sich gegenseitig.

Vergiftung durch Antimon (Spießglanz).

Brechweinstein und Brechwein werden zuweilen unglücklicher Weise in großen Gaben eingenommen und wirken dann als Gifte, indem sie gefährliches Er-

brechen und Darniederliegen der Kräfte veranlaffen.

Man gebe einen Thee von Ulmenbast, Leinsamen, Gibisch 2c., ebenso Mohnsprup, Paregorische Tinktur, Laudanum in Gaben von zwanzig Tropfen. Um das Gift zu neutralisiren geben man eine starke Tanninlösung oder einen Aufzuß von Sichenrinde oder Galläpfeln.

Vergiftung durch Arsenik.

Man wende sogleich die Magenpumpe an, wenn eine zu haben ist; wo nicht, gebe man zwanzig Gran schweselsaures Zink (weißen Vitriol) in etwas warmem Basser und befördere das Erbrechen dadurch, daß man den Magen durch reicheliches Trinken von warmer oder kalter Milch, Zuckerwasser oder Leinsamenthee anfüllt. Oder man kann das Erbrechen noch schneller dadurch herbeisühren, daß man einen großen Eßlössel voll starkes Sensmehl mit einem Theelössel voll Basser gemischt eingiebt.

Das beste Gegengift gegen Arsenik ist aber das anderthalb Eisenorybhydrat. Man mische einen Efloffel voll von diesem mit Wasser und gebe diese Menge alle fünf oder zehn Minuten, bis-ein halbes Dutend Gaben genommen sind.

Die folgende Magenentzündung behandle man mit Blasenpflastern, mit einer reizlosen, flüssigen Diät, schleimigen Getränken 2c.

Vergiftung durch Grunfpan oder effigfaures Rupferogyd.

Rupfernes Rochgeschirr sollte nie geduldet werden; und doch wird es gesbraucht; und in Folge des daran sich bildenden Grünspans ereignen sich die meisten Aupfervergiftungen.

Man gebe sogleich ein Brechmittel und dann zwei Theelöffel voll kohlensaures Natron (Bäckersoda) in einem Glase Wasser, was man nach zehn Minuten wiederholt. Siweiß, mit Wasser verdünnt, und schleimige Getränke sind von Nuten.

Vergiftung durch ätzendes Sublimat.

Dieses ist das gewöhnliche Wanzengift, und es wird öfters durch Bersehen eingenommen.

Man mische schnell das Weiße von einem Dutzend Sier mit zwei Schoppen kaltem Wasser und gebe alle zwei Minuten ein Glas voll von der Mischung, bis der Magen nichts mehr ertragen kaun. Wenn nicht Sier genug vorhanden sind, so nehme man, was zu haben ist und mache den Mangel mit Milch gut. Weizenmehl ist, mit Wasser gemischt, ein gutes Mittel. Gebrauche die Magenpumpe, wenn sie zu haben ist. Behandle die solgende Entzündung mit Blutegeln und Bähungen.

Vergiftung durch Bleizucker oder effigsaures Bleiognd.

Man gebe ein Brechmittel aus Senfteig ober schwefelsaurem Zink; dann gebe man verdünnte Schwefelsäure ober entweder Bittersalz oder Glaubersalz.

Vergiftung durch starke Lauge.

Starke Lange wird bisweilen von Kindern verschluckt. Das Heilmittel besteht in Essig oder Del. Essig wird die Lange in essigsaures Kali verwandeln, und irgend ein Del wird sich mit ihr verbinden und Seife bilden; weder essigsaures Kali, noch Seife werden den Magen wesentlich beschädigen.

Vergiftung durch Mineralfäuren.

Wenn irgend eine von diesen Säuren verschluckt worden ist, so darf man teine Zeit verlieren. Man fülle den Patienten mit gebraunter Magnesia in Wasser gerührt. Dieses ist das beste Mittel; wenn es aber nicht zu haben ist, so gebe man Kreide, oder Tünche in Wasser, oder man tann sogar etwas vom Pflaster des Zimmers fein stoßen und in Wasser eingeben.

Vergiftung durch Salpeter.

Man errege Erbrechen durch sauwarmes Wasser und durch Kitzeln des Schluns des mit einer Feder, aber man vermeide es, den Magen durch die gewöhnlichen Brechmittel zu reizen.

Vergiftung durch weißen Vitriol.

Man errege Erbrechen durch warmes Getränk und durch Aitzeln der Kehle, und gebe reichlich kohlensaures Natron in Wasser.

Vergiftung durch Kleefäure (Oxalfäure).

Diese sieht dem Bittersalze ähnlich und kann leicht für dasselbe aus Bersehen genommen werden. Man kann jedoch durch Kosten mit der Zunge beide immer unterscheiden. Bittersalz hat einen bitteren, Kleesäure einen sehr sans ren Geschmack.

Bei Vergiftungsfällen mit Kleefäure gebe man so schnell als möglich Magnesia in Wasser. Wenn diese nicht zu haben ist, gebe man Kreide, oder Kalk, oder kohlensaures Kali (Saleratus). Wenn eine Magenpumpe zu haben ist, so gebrauche man dieselbe.

Gifte aus dem Pflanzenreiche.

Die Gifte aus dem Pflanzenreiche sind sehr zahlreich, und manche derselben sind beinahe so giftig und schnellwirkend, als irgend welche des Mineralreiches.

Bergiftung durch Sturmbut, Gifenbut (Aconitum napellas).

Man gebe sogleich ein Brechmittel aus Senfmehl, oder schwefelsaurem Zinkoxyd, oder wende die Magenpumpe an, und dann gebe man Reizmittel, wie Branntwein, Genever, Whisken, Rum 2c.

Vergiftung durch Opium, Morphin und Laudanum.

Man wende die Magenpumpe an, wenn sie zur Hand ist, wo nicht, ein träftiges Brechnittel aus schwefelsaurem Zinkornd, oder schwefelsaurem Aupsersornd, oder, wenn diese nicht bei der Hand sind, einen Eslöffel voll Sensmehl in einer Theetasse voll warmen Bassers. Wenn das Erbrechen nicht sogleich erfolgt, so kiele man den Nachen mit einer Feder, oder mit dem Finger. Benn Schlaf eintreten will, so führe man den Patienten in's Freie und lasse ihn marsschlaf eintreten basser in sehlaf fällt

und dem Tode nahe scheint, so schreite man zur künstlichen Athmung, wie bei Scheintodten in Folge von Ertrinken.

Vergiftung durch Tollkirschen, Bilsenkraut, Stechapfel und Schierling.

Diese alle sind betäubende Gifte, und wenn sie in vergiftenden Gaben eingenommen werden, so muß die Behandlung die nämliche sein, wie für die Opiumvergiftung. Starker Kaffee soll auch der Wirkung dieser Gifte entgegenwirken.

Vergiftung durch Kornelholz, Sumach 2c.

Man gebe ein falinisches Abführmittel und wende eine Auflösung von Bleisuder, oder noch besser eine Abkochung von Herenhaselrinde an.

Vergiftung durch spanische Fliegen.

Man gebe Olivenöl in großen Mengen als Getränk, oder Zuckerwasser, Milch, oder Leinsamenthee. Gegen die Blasenentzündung, welche durch diese Vergiftung herbeigeführt wird, wende man Blutegel an und eine Salbe, welche aus Kampher und Olivenöl besteht. Um den Harnzwang oder das Brennen beim Wasserlassen, gebe man innerlich Kampher.

Vergiftung durch Blaufäure.

Diese ist das tödtlichste Gift von allen, die wir kennen. Ein Tropfen der reinen Säure bewirft augenblicklichen Tod. Man gebe in reichlicher Menge Ammoniakwasser, einen Theil mit sechs Theilen Basser verdünnt.

Vergiftung durch Strychnin.

Die gleiche Behandlung, wie bei Opiumvergiftung, nur daß man reichlich füße Milch reichen sollte. Diese ist von einem respektabeln Arzte wenigstens empfohsen, welcher sagt, er hätte sie als ein specifisches Helmittel erfunden. Kampher, zwei Unzen in einer Flasche Whisten aufgelöst und reichlich gegeben, soll auch ein Gegengift sein.

Pflege der Zähne.

Zerfall und Berluft der Zähne ift auch bei jungen Leuten gewöhnlich. Denige Personen haben im Alter von zwanzig Jahren gesunde Zähne.

Fäulniß der Zähne. Caries.

Diese ist nicht auf ein Alter, Temperament, oder einen Geschlechtszustand beschränkt.

Die Zähne werden krank, sterben ab und zerfallen, mahrend alle anderen Or-gane gesund und thätig find.

Der Schöpfer hatte ohne Zweifel die Absicht, daß alle Glieder desselben Körspers gleich dauerhaft sein sollten; aber gewisse Naturgesetze, welche durch und gewohnheitsgemäß verletzt werden, wenden sich gleichsam im Zorne gegen uns und

schlagen uns in das Gesicht, brechen uns die Zähne und beranden uns der Mittel, die Gesundheit zu erhalten, welche wir nicht zu schätzen scheinen.

Wenn die Caries der Zähne beginnt, so ist deren Fortschritt mehr oder weniger rasch und deren Zerstörung ist sicher, wenn sie nicht durch fünstliche Mittel angehalten wird.

Der Email oder Schmelz ist die natürliche Befestigung, um die Zähne gegen äußere Beschädigungen zu beschüßen. Wenn dieser gebrochen oder abgenntzt wird, so wird das Zahndein bloßgelegt, und die Fäulniß beginnt augenblicklich. Was irgend den Schmelz spalten, brechen oder zerstören kann, unß daher sorgfältig vermieden werden.

Seiße Getränke, ober heiße Nahrung spalten leicht ben Schmelz, wenn sie bamit in Berührung kommen und legen die Beinsubstanz des Zahnes bloß. Der Schmelz ist angerordentlich sprode, ist in seiner Structur dem Glase sehrlich und springt daher leicht, wenn er plöglichen Uebergängen von hitz zur Kälte und von Kälte zur Hitz ausgesetzt wird.

Neppiges Leben stört die Allgemeingesundheit öfter und veranlaßt saure und ungefunde Absonderungen im Munde, welche schädlich auf den Schmelz einwirken.

Säuren sind dem Schmelze schädlich, und wenn man sie als Arzneimittel nehmen muß, so sollten sie gut verdünnt und in gewissen Fällen durch ein Röhrchen getrunken werden, so daß sie mit den Zähnen nicht in Berührung kommen. Zucker ist den Zähnen nicht geradezu schädlich, wie manche glauben; aber wenn man ihn an und zwischen deuselben hängen bleiben läßt, so kann er eine Säure erzeugen, welche zerstörend auf den Schmelz wirkt.

Bu bichtes Stehen ber Zahne im Munde macht, daß der Schmelz sich abnutt und führt zu Zahnfäulniß; in einem solchen Falle sollte frühzeitig ein Zahnarzt um Rath gefragt werden.

Nahrung, welche zwischen ben Zähnen und in deren Bertiefungen steden bleibt, ist eine Ursache von ausgedehntem Zerfalle. Thierische und Pflanzenstoffe, wenn sie der Wärme und Feuchtigkeit ausgesetzt werden, erzengen bald eine Säure, welche den Schmelz zerstört. Die Zähne beginnen daher oft an Stellen zu zerfallen, wo einer gegen den anderen drückt, und in Vertiefungen, wo Nahrung sich festsetzt und verbleibt. Dieses zeigt, wie nothwendig es ist, den Mund und die Zähne zu reinigen, — besonders nach Mahlzeiten.

Queckfilber, bis zur Erzengung des Speichelflusses genommen, — sei es um Calomel, Aetzsublimat, blaue Pillenmasse, oder irgend eine Form besselben, — verursacht eine Entzündung der den Zahn umgebenden Häute und erzeugt so Caries auf indirekte Weise.

Magenfäure, Berührung zerfallender Zähne und todte Stümmel neben ges sunden, frankes und geschwüriges Zahnfleisch und vor allem ein schmubiger, mis reiner und ungesunder Zustand des Mundes sind thätige Ursachen von erkrankten Zähnen.

Ungeeignete Zahnpulver, wie folche, welche sandige Theile enthalten, muffen vermieden werden.

Tabak kann dadurch, daß er das Allgemeinbefinden stört, indirect den Zähnen schäblich sein. Rauchen macht die Zähne schwarz und obgleich Tabakkanen zur Ertödtung der Empfindlichkeit des Nerv's eines zerfallenen Zahnes gut sein mag, so ist dies nicht ein himreichender Grund für eine so unreinliche und unansgenehme Gewohnheit, während man so viele Mittel hat, welche den gleichen Zweckerreichen.

Bahnstein - Weinstein. Dieser ftammt aus dem Speichel, und wenn man ihn unter dem Mifrostope untersucht, so findet man darin Myriaden von lebenden Thierchen. Wenn er sich zuerst um den Zahn jablagert, so ist er in einem Inftande der Weichheit; wenn er alsbann nicht weggebürstet wird, so wird er bald hart, und seine Farbe verändert sich von gelb zu braun und bisweilen in ichwarz; bei Kindern wird fie oft dunkelgrun. Es zerftort die Schönheit der Rähne und giebt benselben ein schmutziges und abstoßendes Aussehen. Kestigfeit des Zahnes in seiner betreffenden Bertiefung (Alveole) wird geschwächt, ihr Aussehen verlängert, das Periosteum oder die Bedeckung der Zahnwurzel wird entzündet und schmerzhaft, und wenn das richtige Mittel nicht angewendet wird, fo werden die Rähne locker werden und endlich aus ihren Alveolen ausfallen. Er veranlaßt, daß das Zahnfleisch entzündet, angeschwollen, empfindlich und geschwürig wird und belastet den Athem mit einem unangenehmen Geruche. directe Einfluß des Weinsteines auf die Zähne ist nicht groß; aber er verschlechtert alle Absonderungen des Mundes und ist deshalb eine sehr wirksame, obgleich in= directe Urfache des Zerfalles der Zähne. In allen Fällen follte er fogleich und augenblicklich entfernt werden und irgend eine abstringirende Waschung aus Chinarinde oder Eichenrinde sollte angewendet werden, um die Entzündung oder Unschwellung des Zahnfleisches zu vermindern.

Zahnschmerzen.

Diese werden gewöhnlich durch Bloßstellung des Nervens, welcher die innere Höhlung des Zahnes ausfüllt, verursacht. Diese Bloßstellung geschieht entweder durch einen Bruch des Zahnes, oder gewöhnlicher in Folge der Fäulniß eines Theiles des Zahnes. Dieser Nerv ist außerordentlich empfindlich und wenn er in Berührung mit der Luft und mit säuerlichen Substanzen kommt, so wird Entsindung erregt, und Zahnweh ist deren Folge.

Zähne schmerzen bisweilen, wenn sie scheinbar völlig gesund sind. Dieses kann verursacht werden durch knöcherne Bergrößerungen der Enden der Burzel, durch Entzündung des Periostes, durch eine besondere Reizbarkeit und Schmerzshaftigkeit des Gesichtes, welche Neuralgie erzeugt 2c.

Schmerz in einem gesunden Zahne wird bisweilen durch Mitleidenschaft mit einem zerfallenen erzengt, durch Magenstörung, durch Storbut, Schwangerschaft, Zahustein, oder durch das, was immer schmerzliche sympathische Schmerzen im Bereiche des Antlignerven verursachen kann.

Behandlung. Zahnschmerz kann badurch beruhigt werden, daß man einen Tropfen Kreofots oder Nelkenöl, oder Cajeputöl auf ein wenig Baumwolle tröp-

felt, dieselbe alsdann in die Söhlung des Zahnes hineinstopft und so in Berüh-

rung mit dem bloggestellten Herven bringt.

Schmerzen im Gesichte und in den Kinnladen, wenn sie nicht Folgen von zerfallenen Bähnen sind, können badurch geheilt werden, daß man Branntwein, Rum, Whiskeh oder verdünnte Cahennetinktur in den Mund ninmt, ferner durch änßere Anwendungen von Landanum, Oliver's Pflaster, Senfpflaster, oder Hopfen in Alkohol eingeweicht, oder durch ein Blasenpflaster hinter dem Ohre. Für solche Zähne aber, welche zu sehr zerfallen sind, um gefüllt werden zu können, giebt es kein besseres Mittel, als Ausziehen.

Das Füllen, Plombiren der Zähne.

Keine Operation bes Zahnarztes bringt dem Patienten wirklicheren und bauernderen Vortheil, als das Füllen hohler Zähne.

Gin Bahn, welcher gut gefüllt wird, bevor sein Nerv entblößt ift, ift so dienlich wie ein gefunder und beinahe ebenso danerhaft. Seine Erhaltung für manches

Jahr ift vollkommen und vollständig.

Bei dieser Operation ist es nothwendig, sehr sorgfältig alle cariöse und fremde Masse, die sich in der Höhlung gesammelt hat, zu entfernen; die Höhlung schung schumelt hat, zu entfernen; die Höhlung schung schung schung schung schung schung schung schung zurückhält; sie vollständig trocken auszuwischen und das Gold so hineinzudrücken, das sie vollständig wasserund inftdicht ausgefüllt wird. Sin Zahn, welcher in dieser Weise angefüllt ist, kann manches Jahr lang und in vielen Fällen während des ganzen Lebens erhalten werden.

Wenn der Verfall so weit gegangen ist, daß der Nerv bloß liegt, und der Zahn schuerzhaft wird, so sollte der Nerv in allen Fällen zerstört werden, bevor man die Höhlung ausfüllt. Sonst bleibt Empfindlichkeit zurück und bisweilen die heftigsten Schmerzen, so daß das Ausreißen des Zahnes absolut nothwendig wird.

Ein Zahn, der nach der Zerftörung des Nerv's gefüllt wird, ist nicht so gut, als wenn er vor der Bloßstellung desselben gefüllt würde. Die Wandungen der Höhlung sind dünner und schwächer, daher zerbrechlicher, und sie bröckeln ab, wenn sie mit harten Substanzen in Berührung kommen; die Füllung wird auch leichter lose. Wenn die Füllung in diesem Zustande vorgenommen wird, so ist auch Gesahr vorhanden, daß die Zahnwurzel geschwürig und aufgesogen wird, was es sehr wichtig macht, daß man die Zähne frühzeitig füllen sollte.

Goldfolie ist jeder anderen Substanz zum Ansfüllen der Zähne vorzuziehen. Wenn sie fräftig zusammengepreßt und polirt wird, so wird sie lange Zeit im

Munde ohne merklichen Substanzverlust zurückbleiben.

Die ersten Zähne, Milchzähne.

Es ist eine gebieterische Pflicht der Eltern darauf zu sehen, daß die Bähne ihrer Kinder frühzeitige und sorgfältige Aufmerksamkeit erhalten.

Die Gesundheit und Dauerhaftigfeit der bleibenden Zähne hängt wesentlich von dem gesunden Zustande, der Regelmäßigkeit und Dauerhaftigkeit ber

vorübergehenden Zähne ab. Es mag befremden, daß Krankheiten des ersten Gebisses das Gebis, welches folgen wird, beeinflussen sollten. Wenn wir jedoch betrachten, daß die Keime des zweiten Gebisses schon vorhanden sind, wenn die ersten durchbrechen, so ist es nicht unverünftig zu schließen, daß sie Krankheiten von ihren Vorgängern erben können.

Reinigung der Zähne.

Die wichtigste Regel, welche bei der Erhaltung der Zähne zu beobachten ist, ist dieselben vollständig rein zu halten und nie zuzugeben, daß eine fremde Substanz an oder um dieselben herum sich ausammelt. Sin verfallender Jahn sollte nie im Munde gelassen werden, er steckt die andern ebenfalls an.

Wenn man Zahnstein sich hat ansetzen lassen, so lasse man ihn sogleich entsfernen. Die Zähne sollten täglich sorgfältig und tüchtig mit warmem Wasser und gelegentlich mit einem unfühlbar feinen Zahnpulver, welches keine Säure

enthält, gebürftet werden.

Eine Zahnbürste hat nie einen schlimmen Sinfluß auf die Zähne, denn die Theile der Zähne, welche der Reibung der Bürste am meisten ausgesetzt sind, sind niemals die ersten, welche zu zerfallen anfangen. Dieser Anfang des Bersfalles beginnt in ihren vertiesten Flächen und da, wo sie sich gegenseitig berühren. Sine weiche Bürste ist besser für die Zähne, als eine steife, weil die letztere leicht das Zahnsleisch reizt und es zurückbrängt, was dem Zahne ein verlängertes Aussehen giebt.

Bahne, welche zu dicht ftehen, follten niemals gefüllt werden, es sei benn bei

beginnendem Zerfalle.

Zahnstocher aus Federn, Holz oder Elfenbein sollten nach den Mahlzeiten bemut werden, und man sollte alle Speisetheilchen, welche zwischen den Zähnen zurückleiben, entfernen.

Bährend einer Krantheit muffen alle Vorschriften zur Reinhaltung der Zähne noch stricter beobachtet werden, als zu irgend einer andern Zeit, da sie dam zerstörenden Agentien mehr ausgesetzt sind und leicht an der allgemeinen Schwäche und Kranthaftigkeit Theil nehmen.

Ginfluß erfrankter Zähne auf die Gefundheit.

Die schlimmen Wirkungen eines erkrankten und unreinen Mundes auf das Allgemeinbesinden sind von ernsteren Folgen begleitet, als die meisten Menschen wissen. In vier und zwanzig Stunden athmen wir zwanzig tausend Male. Und welches muß die Wirkung auf die zarte Lungenstructur sein, wenn die Luft, welche wir Tage lang, Monate und Jahre lang einathmen, durch eine Niederlage von Schmutz strömt und dadurch vergistet wird, daß sie sich mit den Ausdünsstungen faulender und krankhafter Stoffe im Munde gemischt hat.

Die Wechselfieber des Westens werden durch die Ansdünstungen, welche ans den sich zersehenden Stoffen tiefer Gründe und Sümpfe erheben, verursacht; diese können aber kann verderblicher sein, als die Ansdünstungen von der Unreinigseit und Fäulnis, welche in einem unreinen Munde, der von faulenden Zähnen ans

gefüllt ist, entsteht. Dr. Hahs sagt, keine Art thierischer Stoffe ist so gesund heitsschäblich und lebensgefährlich für die angrenzenden Gewebe, seien sie unm Nerven oder Häute, oder für irgend einen Theil des Körpers, als ein zerfallender Knochen.

Mäucherungen für Kraufenzimmer und andere Pläte, an denen Ansteckung zu befürchten ist.

Räncherung mit Salpetersäure. Die Wirksamkeit der Salpetersäure in Gassorm behnfs der Zerstörung von Ansteckungsstossen und der Reinigung von verpesteten Rämmen, Schiffen und anderen Plätzen ist genügend anersaunt. Um das Gas zu erhalten gieße man eine Unze Schweselsäure auf zwei Unzer Salpeter in eine große Theetasse, welche in einem Becken mit heißem Wasser steht. Das Gas oder der Dampf wird sich sogleich entwickeln. Diese Meuge genügt, um einen kleinen Naum vollständig zu reinigen; wenn man sie aber in einem Krankenzimmer anwendet, so sollte man sie etwas von dem Patienten ferne halten. In einem großen Zimmer sind zwei Schalen nothwendig; wenn dagegen ein ganzes Haus gereinigt werden soll, so stelle man verschiedene Schalen in verschiedenen Rämnlichkeiten auf und schließe Thüren und Fenster während einer halben Stunde.

Binkhlorid. Eine Auflösung von Zinkhlorid entwickelt große, austednugshindernde Kraft und ist sehr dienlich zur Reinigung von verpesteten Rämmen. Eine geringe Menge davon wird in wenigen Minuten die übelriechendsten Rämm-

lichkeiten rein machen.

Chlorfalt. Dies ift eines ber fräftigften Desinfections ober Reinigungs mittel, die wir fennen. Um benfelben zum Gebrauche zu bereiten, bringe man ein Pfund Chlorfalt in vier Gallonen Waffer, rühre die Mischung tüchtig durcheinander und nachdem man ihr kurze Zeit zum Abklären gelaffen hat, gieße man

die flare Lösung ab und halte sie in aut verkortten Flaschen.

Chlornatron. Dieses kommt in seiner Desinfectionskraft dem Chlorkalke ungefähr gleich. Damit es seine Eigenschaften behalte, muß es in einer gut verkorkten Glasflasche fern vom Lichte gehalten werden. Wenn man dasselbe gebrauchen will, so muß es im Verhältniß von einer Unze oder zwei großen Löffeln voll auf den Schoppen mit Wasser gemischt werden. Es ist vortrefslich, um Karbunkel, brandige Geschwüre, geschwürigen Hals und übelriechende Absolderungen jeder Art zu reinigen. Man sollte eine schwache Lösung öfter and wenden.

Gebrauchsweise bes Chlorfaltes und bes Chlornatrons. Diese Stoffe zerftören fast augenblicklich jeden schlechten Geruch und alle Ausdünstungen, welche von thierischen und pflanzlichen Zersetzungen herrühren, und verhüten

deren schlimme Ginflüffe ganglich.

Während in großen Städten austeckende Krankheiten herrschen, sollte man die Zimmer Morgens und Abends mit einer dieser Auflösungen bespritzen. Man sollte auch davon in seichten Schalen in den verschiedenen Räumen des Hauses aufstellen, — indem man die kleinen Schlafzimmer besonders bedenkt.

In Häusern, worin Typhoid- und Faulsieber, oder soust ansteckende Krankheiten herrschen, ist es sehr zweckmäßig, die Lösung in den Zimmern herum zu sprigen und disweilen auch auf das Bettzeng. Die Luft in dem Zimmer sollte öfters erneuert werden. Wenn man ein Weinglas voll in das Nachtgeschirr oder in die Bettschüssel gießt, so wird aller üble Geruch vermieden.

Bevor man das Bett- und anderes Weißzeng zur Bäsche sendet, sollte man es für fünf oder sechs Minnten in eine dieser verdünnten Lösungen eingetaucht lassen, da bloßes Waschen der Ansteckung nicht immer zuvorkommt. Das Linnen sollte aber sogleich nach der Sintauchung mit reinem Wasser abgewaschen werden, da das Trocknen ohne solche Auswaschung dasselbe beschädigen könnte.

Wenn man ein Quart von diesen Lösungen in einen Einer voll Wasser gießt, dieses in Abzugsgräben, Cloaken oder Abtrittsgruben wirft, und dies Mittel so oft, als es nöthig ist wiederholt, so wird aller üble Geruch derselben verhütet.

Fleisch wird sich einige Zeit ohne alle Spur von Zersetzung erhalten und ohne Belästigung durch Fliegen, wenn man es einen Augenblick lang in eine dieser Auslösungen eintaucht und dann aufhängt; ebenso wird alles anrüchige Fleisch, Fisch, Wildpret 2c. durch ein wenig Vespritzung damit wieder gut.

Um Cisternenwasser Bollongen und die Infusorien darin zu gerstören, füge

man auf je einhundert Gallonen einen Schoppen dieser Lösungen.

Baschung der Bettstellen mit einer dieser Lösungen und das Einpinseln dersfelben in alle Winkel und Rigen wird die Wanzen zerftören.

Man kann ohne Gefahr in einem frisch angestrichenen Zimmer schlafen, wenn man basselbe mit einer der obigen Mixturen bespritzt und dieselbe in flachen Schalen stehen läßt.

Ställe, Schlachthäuser, Schweineställe, Abtritte und alle Plätze, von benen übelriechende Gerüche aufsteigen, können durch diese Mischungen durchaus gereisnigt werden.

Da dieselben in solcher Ausdehnung, in solcher großen Anwendbarkeit und mit so großem Nutzen Wächter der öffentlichen Gesundheit sind, so ist es befrembend, daß sie nicht mehr angewendet werden.

Kältemischungen.

Bei der Behandlung von Wunden, Entzündungen, 2c. ist es oft sehr wichtig, Sis zu haben, welches nicht zu erhalten ist, ohne daß man es bereitet. Desswegen gebe ich hier einige Anleitungen zu dessen gebe ich hier einige Anleitungen zu dessen gebe ich hier einige Anleitungen zu dessen gebe ich hier einige Anleitungen zu dessen

Die angewandten Salze sollten frhstallinisch sein und soviel Wasser enthalten, als möglich, ohne seucht zu sein. Sie sollten zur Zeit des Gebrauches gröblich gepulvert sein und in einem Becken oder passenden Gefäße mit Wasser
gemischt werden. Das Wasser, welches gefrieren soll, sollte in ein dünnwandiges Gefäß verschlossen und in die Kältemischung getaucht werden. Um hohe Kältegrade zu erhalten, sollten die Bestandtheile sowohl, als die Gefäße, durch
eine Mischung abgefühlt werden, bevor man sie für eine andere gebraucht.

Auf fünf Drachmen gepulverten Salmiak und fünf Drachmen Salpeter nehme man in einem zinnernen, irbenen ober Glasgefäße zwei Unzen Wasser, und man

kann Wasser, Seewasser, Milch, Essig oder Terpentinöl zum Gefrieren bringen. Die Mischung macht den Thermometer von 50° über dem Nullpunkte bis zu 10° über den Nullpunkt sinken, d. h. um vierzig Grade (Fahrenheit).

Eine Mijchung von fünf Drachmen Glaubersalz und vier Drachmen versbünnter Schwefelsäure wird den Thermometer noch um sieben Grade tiefer sinken machen als die vorige, nämlich bis 3° über den Rullpunkt oder nennen und zwanzig Grade unter den Gefrierpunkt.

Weun sechs Orachmen Glaubersalz, vier Orachmen Salmiak, zwei Orachmen Salpeter und vier Orachmen verdünnter Salpetersäure zusammengebracht werden, so wird die Mischung den Thermometer um 60° fallen machen, d. h. 10° unter Auss oder 42° unter den Gefrierpunkt.

Anger den obigen kann man nachfolgende Mischungen benutzen:

Salmiat, fünf Ungen; Salpeter, fünf Ungen; Baffer, fechegehn Ungen.

Salpetersaures Ammoniak, vier Unzen; krhstallisirtes, kohlensaures Natron, vier Unzen; Wasser, vier Unzen.

Salpeterfaures Ammoniak und Waffer zu gleichen Theilen.

Salpetersaures Ammoniak und Salpeter, je fünf Theile; Glaubersalz, acht Theile; Wasser, sechszehn Theile.

Phosphorfaures Natron, neun Theile; verdünnte Salpeterfäure, vier Theile. Glauberfalz acht Theile; Salzfäure, fünf Theile.

Glauberfalz, sechs Theile; salpetersaures Ammoniak, fünf Theile; verdünnte Salvetersäure, vier Theile.

Kältemischungen mit Eis. Schnee oder gestoßenes Eis, zwei Theile; Rochfalz, ein Theil. Dieses macht den Thermometer auf 5° unter den Rullpunkt sinken.

Schnee oder gestoßenes Eis, vier Theile; Salz, zwei Theile; Salmiak, ein Theil. In dieser Mischung wird der Thermometer bis zu 12° unter Rull sinken.

Schnee oder gestoßenes Eis, vier und zwanzig Theile; Küchensalz, fünf Theile; Salpeter, fünf Theile. Dies bringt den Thermometer auf 18° unter Null.

Schnee oder gestoßenes Eis, zwölf Theile; Salz, fünf Theile; salpeterjaures Ammoniak, fünf Theile: giebt 25° unter Null.

Schnee, acht Theile; Salzfäure, fünf Theile. Giebt 27° unter Null.

Schnee, sieben Theile; verdünnte Salpetersäure, vier Theile. Giebt 30° unter Null.

Schnee, vier Theile; Chlorcalcium, fünf Theile. Giebt 40° unter Rull.

Schnee, drei Theile; Aestali, vier Theile. Giebt 51° unter Rull oder 83° unter bem Gefrierpunkte.

Dr. Ira Warren's Instrument zur Parazentese.

Das Anzapfen der Brust, um bei großen pleuritischen Ergüssen Wasser abzulassen, wie es in neuerer Zeit ausgeführt wurde, hat sich als eine der werthvollsten Operationen ber neueren Chirnrgie erwiesen. Wie aber bie meisten neuen Operationen, ist sie durch unvollkommene Instrumente beeinträchtigt worden.

Die beistehende Abbildung stellt ein verbessertes Instrument dar, welches ich por furzem erfunden habe, mittelft beffen diese Operation fehr einfach und leicht acmacht wird. Auf der rechten Seite ift das Punktionsinstrument nebst seiner ängeren Canüle und dem von derselben umschlossenen Trokar. Bei dem Buchstaben i befindet sich ein hin- und hergleitender Schirm, der an dem Punkte der gewünschten Tiefe, bis zu welchem man einstechen will, mittelft einer Schraube fesigestellt werden fann. In Folge biefer Borrichtung fann man breift auf bie gewünschte Tiefe einstechen, ohne befürchten zu muffen, zu tief zu gehen. Diefer Schirm bient auch gewissermaßen dazu, das Instrument mahrend ber Operation in seiner Richtung zu erhalten, und um Schmerzen in Folge feiner Schwanfungen zu verhüten. Bei b ift ein röhrenförmiger Unhang, ber fich in die Canule öffnet; an diefen ift ein Kautschutschlauch befestigt, welcher au feinem anderen Ende mittelft des Hahnes a an dem entleerten Recipienten o befestigt ift. Au dem Sahne e ift auf der anderen Seite des Aufnahmegefäges ein zweiter Rautschlauch befestigt, welcher am entgegensetten Ende mit einer Luftpumpe in Berbindung fteht.



Die Operationsweise ist außerordentlich einfach. Man pumpe zuerst das Aufnahmegefäß aus, dann stoße man das Instrument rasch, aber sanft ein, und ziehe den Trosar, während man die Canüle liegen läßt, zurück, bis die Spitze die Verbindungsrohre bei b passirt hat; das Wasser wird dann in vollem Strome in den entleerten Recipienten o einfließen. Die Arbeit des Justus

mentes ist äußerst schön. Man kann fünf Schoppen Wasser in fünf Minnten entleeren, — eine Menge, die man mit dem alten Instrumente nicht in viel weniger Zeit als einer halben Stunde erhalten kann. Wenn der Patient eine so schnelle Entleerung nicht anshalten kann, so kann man durch gänzliches und theilweises Schließen des Hahnes a den Strom in jedem Angenblicke entweder vollständig, oder zum Theil anhalten.

Der Lefer wird einsehen, daß der Apparat so eingerichtet ist, daß der Eintritt

von Luft in die Bruft durchaus unmöglich wird.

Der Zeichner, welcher die Abbildung für mich anfertigte, hat das Instrument weit mehr nach vorn eingeführt dargestellt, als sich der gewöhnlich ausgewählte Punkt befindet.

Mein Apparat hat einen zweiten etwas größeren Trokar, um bei Ascites ober Bauchwasserschucht zu operiren.

Eine kurze Abhandlung über homöopathische Zehandlung von Krankheiten

A. E. Small, M. D.

In den folgenden Seiten wird man eine zuverläffige Abhandlung über die Anwendung homöopathischer Heilmittel gegen die verschiedenen, im täglichen Leben portommenden Uebel finden. Beinahe jede Krankheit, welcher der Mensch unterworfen ift, ift in Kurze betrachtet, und das paffende Beilverfahren ausführlich erläutert. Man muß daran deuten, daß die homoopaihischen Heilmittel auf die Lebensfrafte gerichtet find, beren Störungen in den verschiedenen Rrantheitsformen gesehen werden können. Um in irgend einem Falle den gewünschten Erfolg eines Heilmittels zu erlangen, muß ein gewisser Grundsatz bei seiner Auswahl beobachtet werden. Diesen Grundsatz hält man für einen zuverlässigen Führer bei der Anpassung von Seilmitteln auf frankhafte Zustände. Die Aufsindung eines allgemeinen Heilgesetzes, welches auf eine directe Verwandtschaft zwijchen allen Krantheiten und deren Heilmitteln deutet, wird ha hnemann, dem Begründer des homöopathischen Shitems der Medigin, zugeschrieben. Durch zahlreiche Erperimente mit Arzneistoffen, auf gesunde Individuen angewendet, stellte er fest, daß Arankheiten durch solche Heilmittel geheilt werden können, welche fähig sind, ähnliche charakteristische Symptome zu erzeugen: so wird z. B. Kamille Rolif erzeugen und wird eine ähnliche, aus einer krankhaften Ursache entstanden, heilen! Daher ist die Formel: "Similia similibus curantur", (ähnliches wird durch ähnliches geheilt) der Grundsatz, welcher bei der Auswahl von Heilmitteln leitet. Jedes Heilmittel hat in dem Körper einen ge= wissen Birkungsfreis; das eine wird auf einen Organen-Complex und das andere auf einen anderen einwirken. Daher besteht der einzige Weg, um sicher zu ftellen, wie ein Heimittel seine Wirkung auf irgend eine örtliche oder allgemeine Krant= heit richten wird, darin, dasselbe zuerst bei gesunden Personen zu prüfen, — um seinen Birkungsfreis festzustellen. Wie eine Krankheit sich durch Symptome änßert, so lassen die Heilmittel ihre Wirkung auch durch Symptome in einer ähnlichen Beise zur Erscheinung treten; und wenn sich eine Krantheit zur Be= handlung darbietet, so muß man ein Heilmittel auswählen, deffen frautheitser= zeugende Wirkungen auf Gesunde den Erscheinungen der Krankheit ähnlich sind. Der homöopathische Heilmittelvorrath besteht aus einer Sammlung von Arzneien, welche auf folche Weise erprobt worden sind. Diejenigen, welche in dieser Abhandlung angewendet werden, sind solcher Art und sind in der folgenden Heil= mittelliste enthalten.

(561**)**

36. Crocus sativa.

3

Beilmittelverzeichniß.

73. Mczereum. 1. Aeidum nitricum. 37. Cuprum met. 2. Aeidum phosphorieum 38. Cuprum aeet. 74. Mosehus. 3. Aeidum sulphurieum. 39. Digitalis. 75. Natrum muriaticum. 40. Drosera. 76. Nitrum. 4. Aeonitum. 77. Nux vomiea. 5. Aloë. 41. Dulcamara. 6. Aluminia. 42. Elaterium. 78. Nux mosehota. 79. Opium. 7. Ammonium earb. 43. Euphorbium. 80. Oleander. 8. Antimonium crud. 44. Euphrasia. 45. Elaterium. 81. Petroleum. 9. Apis mellifica. 46. Ferrum met. 82. Phosphorus. 10. Arnica montana. . 11. Arsenicum album. 47. Gummi Guttae. 83. Platina. 84. Phytolaeca. 12. Aurum metallicum. 48. Graphites. 85. Pulsatilla. 13. Anaeardium. 49. Glonoin. 86. Podophyllum. 50. Helleborus niger. 14. Baptisia. 51. Hepar. sulph. Cale. 87. Rhus toxicodendron. 15. Belladonna. 88. Ruta graveolens. 16. Bromium. 52. Hyoscyamus, niger. 17. Bryonia. 53. Hamamelis. 89. Sabina. 18. Calcaria carb. 90. Sambueus. 54. Ignatia amara. 55. Jodium. 91. Sanguinaria. 19. Calendula. 56. Ipecacuanha. 92. Seeale cornutum. 20. Camphor. 57. Iris versicolor. 93. Senega. 21. Capsicum. 22. Cantharis. 58. Juglans regia. 94. Sepia suecus. 59. Kali earbonicum. 95. Silicia. 23. Cannabis sativa. 60. Kali bichromicum. 96. Spigelia. 24. Carbo animalis. 97. Spongia. 61. Lachesis.62. Ledum palustre. 25. Carbo vegetabilis. 98. Stannum. 26. Caustieum. 99. Staphysagria. 27. Chamomilla. 63. Lycopodium. 100. Stramonium. 64. Laurocerasus. 28. China offic. 29. Cina. 65. Leptandria. 101. Sulphur. 102. Tart. emetic. 103. Uva ursi. 30. Cicuta. 66. Lobelia. 31. Cocculus. 67. Mercurius corros. 104. Urtiea urens. 32. Coffea erud. 68. Macrotin. 105. Veratrum album. 106. Zineum met. 69. Mercurius viv. 33. Colchieum. 70. Mercurius solub. 34. Coloeynthis. 71. Mercurius jod.72. Mercurius biniod. 35. Conium mae.

Tinkturen zum äußeren Gebrauch.

9. Ruta graveolens. 1. Aconit. 5. Cantharis. 6. Conium. 10. Staphysagria. 2. Arnica. 7. Causticum. 11. Urtica urens. 3. Baptisia. 4. Calendula. 8. Hyperieum.

Heilmittel, welche für verschiedene Temperamente, Constitutionen u. f. w. am geeignetsten find.

Das fanguinische Temperament erfordert Acon., Arn., Bell., Bry., Cham., Nux vom.; basbiliöfe, Ars., Bry., Merc., Nux vom. n.; bas nervoje, Coff., Ignatia, Nux vom., Pulsatilla, Platina, Sepia n.; bas inmphatische, Ant., Cale., Acid. nitr., Pulsatilla; bas melans cholische, Aurum, Veratrum oder Arsenicum, Conium, Sulphur 2c. Gine vollblütige Constitution erfordert Acon., Bell., Puls. 18.; eine gef ch w a ch t c, Ars., China, Lachesis; eine mager c, Sil., Graphites, Lach. Gine melancholische Stimmung erfordert Ars., Aurum, Pulsatilla, Sulphur 2c.; eine milbe, Puls., Sep., oder Ignatia; eine empfindliche, Ignatia, Platina, 2c.

Regeln für die Darreichung von Heilmitteln.

Da man besondere Anleitungen bei der Behandlung jeder einzelnen Krankheit, von der dies Werk handelt, sinden wird, so sind bloß ein paar allgemeine Regeln nothwendig.

1. Bei acuten Fällen darf das ausgewählte Heilmittel jede Stunde, oder alle zwei Stunden wiederholt werden, bis eine Beränderung eintritt; dann thut man

aber wohl daran, einige Zeit aussetzen, um den Erfolg zu erwarten.

2. Tritt keine günstige Reaktion ein, so wähle man nach den Indicationen; und sollte dann noch keine günstige Reaktion eintreten, so mähle man wieder ein

anderes und so fort.

3. Wenn Genesung auf die Anwendung eines Heilmittels folgt, so braucht es nicht wiederholt zu werden, es sei denn, daß die Erholung einen gewissen Punkt erreiche und dann aufhöre; in diesem Falle wähle man nach den Indicationen ein Heilmittel.

4. Das gleiche Heilmittel kann angewendet werden, wenn eine fortschreitende Genesung unterbrochen wird, vorausgesetzt, es trete keine andere Beränderung als

eine Berbefferung der Symptome ein.

5. Gine Beränderung der Heilmittel ift in hartnäckigen Fällen rathfam, wenn eines eine Zeit lang ohne die gewünschte Wirkung angewendet worden ift.

6. Bei chronischen Fällen brauchen die Heilmittel nicht öfter, als ein- oder zweimal in viermidzwanzig Stunden wiederholt zu werden, ja oft in noch länge- ren Zwischenräumen.

Formen der Arzueimittel behufs der Darreichung.

Es giebt vier Formen, in denen die homoopathischen Medikamente für den Gebrauch bereitet werden: 1. Muttertinfturen, aus frischen Pflanzen bereitet. 2. Triturationen (Berreibungen) aus Metallen, Salzen, Erden und Rräuter bereitet. 3. Berdünnungen von den Tinkturen gemacht; und 4. Streukligelchen, welche mit den Verdünnungen arzneilich gemacht werden. Die beiden letzteren werden allgemein angewendet, und die ersten zwei gelegentlich als Heilmittel. Wenn Waffer als ein Medium zur Darreichung irgend einer Form angewendet wird, so tann man fünf Tropfen von der Tinktur, oder Berdinnung, oder zehn Streufügelchen, oder vier Grane der Trituration mit einem halben Trintglase voll Waffer gut mischen und ein Deffertlöffel voll von diefer Mischung wird als Einzelgabe genügen. Das Glas, welches die Medicin enthält, muß forgfältig zugedeckt und gegen das Licht und jeden verderblichen Geruch geschützt werden; alle auderen Arzneimittel, Theearten, Stärkungs- und Erregungsmittel sind während seiner Anwendung streng untersagt. Alle arzueilichen Umschläge, Bajdungen und ähnliche Dinge muffen wegen ihres störenden Einfluffes auf die Wirkung des Heilmittels vermieden werden.

Regeln zur Bewahrung der Meinheit der Medicamente.

1. Die Medicamente follten in einer kleinen Schachtel oder Rifte, die befonders für diesen Zweck gemacht ist, forgfältig verschlossen und an einem fühlen Plate

verwahrt werden.

2. Man halte die Gläser sorgfältig beständig mit dem nämlichen Korke verstopft, oder mit einem, der niemals für irgend etwas anderes gebraucht wurde und trage noch besondere Sorge dafür, die Korke nicht zu verwechseln, oder nicht immer den gleichen anzuwenden, wenn ein Medicinglas zum Gebrauche entfortt worden ist.

3. Man bringe niemals ein Medicament in ein Glas, welches schon für ein

anderes verschiedener Art gebraucht worden ist.

4. Jedes Gläschen sollte, um Mißgriffe zu vermeiden, mit einer Aufschrift versehen sein, und jedes Glas, jeder Löffel oder jede Schale unß sorgfältig gereinigt werden, bevor man sie zur Zubereitung einer Medicin benutzt.

5. Man gebrauche niemals den nämlichen Löffel, um verschiedenen Rranten in

demfelben Zimmer verschiedene Medicinen zu geben.

Gutgegengesetztwirkende Medicamente.

In gewissen, außerordentlich empfänglichen Zuständen kann irgend eine gewählte Medicin bedeutende Erschwerung der Krankheit erzengen, welche durch Beradreichung eines Tropfens Kampher spiritus gehoben wird. Benn Belladon na eine Erschwerung verursachen sollte, so wird Afon it deren Wirkung aufheben, ebenso Kampher, und diesen betrachtet man somit als ein allgmeines Gegenmittel gegen homöopathische Medicamente, von denen man selten zwei abwechselnd gebrauchen sollte, weil das eine leicht den Effett des anderen zu nichte macht. Ans demselben Grunde ist es nicht gerathen, plössich von dem einen zum anderen überzuspringen. In acuten Fällen sollte ein Zeitraum von vier die sechs Stunden dazwischen kommen, und bei chronischen Leiden von einem dis zwei Tagen.

Aenfiere Anwendungen der Heilmittel.

Compressen, mit kaltem Basser genäßt und mit einer trockenen Binde bedeck, sinden immer eine passende und erfolgreiche Anwendung bei Quetschungen, Berreufungen und Berletzungen im Allgemeinen. Laue Umschläge können in gleicher Beise bei örtlichen Sutzündungen angewendet werden. Warme Breiumschläge haben oft einen höchst wohlthuenden Sinsluß auf heiße und entzündete Obersstächen. Die für äußeren Gebrauch angeführten Tincturen können zu Zeiten in ihrer vollen Stärke gebraucht werden; doch sind Waschungen, von einer dersselben, in Theelöffelquantität angewendet, die gewöhnliche Anwendungsform. Seusteige können gebraucht werden, entweder in voller Stärke, oder indem man sie dadurch ermäßigt, daß man dem gemahlenen Sense eine genügende Portion Maismehl beimischt. Sinfaches Cerat, Cold Cream und heilende Salben dürsen

wenn man ihrer bedarf, gebraucht werden; aber irgend ein stark mit Arzueisstoffen versetzter Breiumschlag, oder Pflaster, Salbe, oder Einreibung dürfen während des Gebrauches homöopathischer Mittel nicht angewendet werden.

Baden.

Personen mit geschwächten Constitutionen sollten nicht zu häusig baben, kräftige Menschen bagegen dürsen sich diesen Genuß in fast jeder Ausdehnung gesstatten. Man empsiehlt das Baden in recht kaltem Wasser. Lauwarme Bäder sind die wohlthnendsten, und man sollte sie das ganze Jahr hindurch nehmen. Heiße Bäder schwächen und erschlaffen. Man kann sie bei Kindern in Krämpfen anwenden und um Hautstarrheit zu überwinden. Schweselbäder werden bisweilen gegen den Rheumatismus empsohlen; man sollte sie aber mit Vorsicht anwenden; diese Bemerkung bezieht sich auf alle Dampsbäder. Seebäder sind gut für Verdauungsschwäche und für solche, welche sich zu galligen Uebeln hinzueigen. Schwindsüchtige ziehen nur geringen Rutzen von irgend einer Urt des Badens, außer dem der nothwendigen Wasschungen.

Diät und Regulirung der Nahrung.

Wir brauchen hier nur wenig über die Diät zu sagen, da das, was angemessenist, in den solgenden Seiten als ein Theil der Behandlung für jeden einzelnen Fall angedeutet ist. Es mag hier einfach bemerkt werden, daß weder medicinissches Gewürz oder Speise, noch irgend ein Reizmittel oder anderes arzueiliches Getränk während der Anwendung homöopathischer Heilmittel gebraucht werden dars, und daß ferner alle Patienten unter die möglichst besten Bedingungen zur Erholung gebracht werden müssen. Sie müssen reine und wohlgesüstete Zimmer haben und Ueberssus von frischer Luft. Sie müssen ordentlich gekleidet sein und Nahrung in solchem Maße erhalten, daß sie mit dem Appetite und dem Aufnahmevermögen des Körpers in Uebereinstimmung steht.

Krankheiten, welche die verschiedenen Organe ergreifen.

Ginfaches Tieber.

Diese Krankheit ist eine einfache Beschleunigung des Pulses mit sliegenden Hitzenstein bitzenfällen verbunden; wenn sie durch Ermüdung veranlaßt ist, so gebe man vier Streukügelchen von Arnika, wenn durch Kälte, Akonit; wenn durch Kumsmer, Ignatia.

Entzündliches Fieber.

In den meisten Fällen beginnt diese Krankheit mit Kopfschmerzen und einem vollen Pulse, größerem oder geringerem Durste, Appetitverlust, Verstopfung und trockener heißer Haut. Ein Tropfen der Verdünnung oder vier Kügelchen Akonit können im ersten Stadium stündlich verabreicht werden, dis die Haut sencht wird und der Puls an Schnelligkeit etwas nachläßt. Dann kann Belladonna auf den Akonit folgen und in gleicher Weise gegeben werden, dis die Kopfschmerzen sich lindern; oder wenn der Patient schwach wird, und sich seine Bustand durch die geringste Bewegung verschlimmert, so gebe man jede Stunde einen Tropfen oder vier Kügelchen Bryonia, dis eine Beränderung eintritt. Im Falle von Harnverhaltung gebe man vier Kügelchen Cantharides, oder bei Blähungskolik vier Kügelchen Chamomilla. Die Diät sollte ans Mehlschleimbrühen oder geröstetem Brode bestehen.

Typhvid:Fieber.

Gewöhnlich wird der Sintritt dieses Fiebers durch Mattigkeit, Kopsweh und beträchtliche Pulsbeschlennigung angezeigt. Dann folgen Stumpssim, oder Frereden, oder Kälte der Oberstäche und großes Sinken der Kräfte. Im Unfange kann man einen Tropfen oder vier Kügelchen Akonit alle zwei Stunden geben, um den Puls zu mäßigen und die Haut feucht zu machen. Nach dem Akonit kann man Bryonia gebrauchen, eine Gabe alle drei Stunden. Benn der Patient schläfrig wird, so gebe man Rhus toxicodendron. Man reinige die Haut des Patienten täglich mit einem seuchten Handtuche und lauwarmem Wasser, und wenn er etwas Nahrung zu sich nehmen mag, so gebe man ihm Fleischbrühe oder Hammelsbrühe. Wenn er anfängt zu genesen, so gestatte man ihm dreimal täglich leichten Wein.

Gallichtes, nachlassendes Fieber.

Diese Krankheit heißt so, weil sie mit beträchtlichen Unterleibsstörungen, Kopfschmerz und Fieber beginnt, welch' letzteres Erhöhungen und Abnahmen, (566)

jedoch ohne bestimmte Unterbrechungen, unterworsen zu sein scheint. Im ersten oder entzündlichen Stadium gebe man einen Tropsen oder vier Kügeschen Aconit und folge mit einer gleichen Gabe Ipecacuanha und wiederhose dieses stündlich, bis die Uebesseit und das Erbrechen besser sind. Wenn Hartleibigkeit vorhanden ist, so gebe man Abends Nux vomica, — eine Einzesgabe von vier Kügeschen. Wenn Kolif vorhanden, ist, so gebe man Colocynthis, werden grüne, gallichte Massen erbrochen, so gebe man Bryonia oder Pulsatilla. Diät wie beim entzündlichen Fieber.

Wechselfieber.

Die Symptome, durch welche sich dieses Fieber auszeichnet, sind Gähnen, Strecken, Schauern und Kältegefühl, auf welches Hitze folgt, Schmerzen im Rücken, in den Gliedern und im Kopfe 2c., darauf folgt eine Zwischenzeit vollständigen Nachlasses. Arsenieum wird die Fälle heilen, dei denen Kälte und Hitze gleichzeitig sind, und wo während des kalten Stadiums bedeutender Durst für kalte Getränke vorhanden ist; Arnica, wo Muskelschmerzen, wie von Quetschungen, vorhanden sind. Belladonna, wo Kopfschuterz und Frösteln über den Nücken sich zeigen; China, wo Ohrenklingen vorhanden ist; Sulphur in veralteten Fällen und da, wo früher viel Chinin gebraucht worden ist. Bryonia da, wo schleimiges Erbrechen während des Frostes und Fiebers auftritt und wo alle Leiden durch Bewegung verschlimmert werden. Alle diese Medicamente kann man entweder in Tropsengaben der Berdünnungen, oder ze vier Kügeschen geben und zwischen den Anfällen alle zwei Stunden wiedersholen.

Gelbes Fieber.

Im Süben während der heißen Jahredzeit gewöhnlich. Beinahe alle Symptome eines gewöhnlichen biliösen Fieberd in seiner schlimmsten Form charakterissiren auch diese Arankheit. Ihre Opfer werden so schmutzarbig und deren Hant so gelb, daß die Arankheit davon ihren Namen "gelbed Fieber" erhalten hat. Im Zeitraume der siederhaften Aufregung gebe man Aconit. Bei Nasensbluten Belladonna. Beim Brechen schwarzer, gallichter Stosse Arsenieum Gegen Schwäche oder Durchfall gebe man Carbo vegetabilis. Bei sehr üblem Geruche des Athems gebe man Baptisia. Arsenieum und Carbo vegetabilis sind die hervorragendsten Heilmittel. Die gewöhnliche Gabe von einem Tropsen oder von vier Kügelchen kann alle zwei Stunden und bisweilen jede Stunde wiederholt werden. Diät besteht in Gerstenwasser und Schleimbrühe.

Fieber mit Hautausschlägen.

Resselseine ist ein blaßrother, stechender Ausschlag, der bisweilen von Erstrechen begleitet ist, und bisweilen von irgend einer anderen Magenstörung. Ipecacuanha und Nux vomica sind gegen das Erbrechen angezeigt und Apis mellisica, Rhus toxic. und Sulphur gegen das Brennen, Jucken und Stechen.

Dosis wie gewöhnlich und stündlich oder zweistündlich wiederholt, bis Besserung eintritt.

Nötheln ist der rothe Ausschlag, dem Resselseber sehr ähnlich, nur weniger lästig, als derselbe. Bryonia und Pulsatilla sind die gewöhnlichen Mittel; man kann sie in Gaben von vier Kügelchen alle zwei Stunden geben.

Scharlachfieber beginnt gewöhnlich mit Erbrechen, schuellem Pulse, Halsweh und großer Unruhe. Belladonna wo ein heller, scharlachrother Lüssschlag sich zeigt; Calcarea earbonica, wenn das Kind strophulös ist; Arsenicum, wenn große Schwäche vorhanden ist; Helleborus da, wo wassersüchtige Symptome sich zeigen. Bryonia, wenn der Ausschlag zögert. Man wiederhole die Mittel stündlich in den gewöhnlichen Gaben. Diät — ernährende Geträufe, Toast und Thee.

Masern beginnen mit Husten, Kopfschmerzen, Nießen, Röthung der Augen, und bisweilen sind sie mit Uebelkeit und Erbrechen verbunden. Bryonia wird das Hervortreten des Ausschlages beschleunigen. Phosphorus wird die entzündliche Wirkung auf die Lungen verhüten und Drosera wird den begleitenden Husten. Diät einsach und leicht.

Rothsauf, entweder bläschenartig oder entzündlich, wird durch rothes, brennendes und feuriges Ausselhen des Gesichtes charafterisirt und bisweilen durch einen Blasenausschlag, wie bei der Anwendung spanischer Fliegen. Rhus toxic., Belladonna und Bryonia sind wichtige Heismittel. Belladonna, wenn der Kopf und das Gesicht am meisten ergriffen sind; Rhus toxic., wenn der Ausschlag sich an den Gliedern zeigt und mit großer Schwäche verbunden ist; und Bryonia wenn die Leiden durch Bewegung bedeutend vermehrt zu werden schwien. Jedes dieser Heismittel kann stündlich wiederholt werden. Diät, Gerstenschleim, Reiswasser, Fleischbrühe, Hammelbrühe, Toast und Thee.

Windpoden. Ein Pustelausschlag, von leichtem Tieber und leichter Bersbauungsstörung begleitet. Eine oder zwei Gaben Pulsatilla werden gewöhnlich alle Leiden dieser Krankheit entfernen.

Wilde Blattern ist ein anderer Pustelausschlag, welcher, da er mit Kopf- und Rückenschmerzen, wie wenn dieser letztere brechen wollte, anfängt, etwas bedenklicher ist, als der vorhergehende. Er ist den echten Blattern nahe verwandt und somit kann man beide unter einer Ueberschrift betrachten.

Poden, von welchen die wilden Blattern eine Abart sind, beginnen mit hestisgem Fieber, Speichelfluß, Kopf, Nückens und Gliederschmerzen. Alle diese Schmerzen sind heftig. Nux vomica wird die Rückenschmerzen heben; Bryonia den Ausschlag beschleunigen; Pulsatilla die Abschuppung befördern. So wie der Appetit sich zeigt, so speise man den Patienten reichlich. Beim Irrereden in Volge von Blattern kann man Stramonium geben, und um die Narbenbildung zu verhüten öffne man die Pusteln und überziehe dieselben mit stypstische mit schlen und Eolsobion.

Mheumatische Vieber.

Entzündlicher Rheumatismus wird von Schmerzen in ben Bliebern, Gelent-

entzündung und Auschwellung derselben begleitet, ferner von großen Schmerzen und erschwerter Bewegung. Aconit mindert das Fieber; Bryonia entzfernt die Schmerzen bei der Bewegung, Pulsatilla die Kniegelenksentzünzdung; Colocynthis die der Hüftgelenke; Nux vomica den Schmerz und den Rhenmatismus des Rückens; und Sulphur und Rhus die Steiskeit, welche bei der Genesung sich zeigt. Diät, — Brod und Butter, Beefsteaf und andere Fleischspeisen.

Chronischer Rheumatismus ist mehr auf die Muskeln, als auf die Gelenke beschränkt, und oft eine Folge der acuten Form. Sulphur ist eines der zuverstässigten Heilmittel bei dieser Krankheit. Nux vomica kann nach dem Sulphur gegeben werden, wenn Schmerzen im Rücken oder im Hiftnerven erscheinen, und Rhus toxic. wenn allgemeine Steisheit der Glieder vorhanden ist. Die Mittel können in der gewöhnlichen Gabe alle zwei Stunden wiederholt werden.

Lendenschmerzen sind einfach Rheumatismus des Rückens in der Lendensgegend und machen den Patienten so steif, daß er nicht aufrecht stehen kann. Sulphur, vier Kügelchen Abends und Pulsatilla, vier des Morgens werden gewöhnlich diese Störung heben.

Süftichmerz ist ein einfacher Schmerz des Hüftnervens, welcher in kurzer Zeit durch die galvanische Batterie geheilt werden kann. Belladonna, oder der wirkssame Grundstoff derselben, Atropin, bildet ein gutes inneres Heilmittel. Die Diät kann bei allen Formen des Rheumatismus sowohl bei der acuten, als bei der chronischen reichlich sein.

Zahnschmerzen.

Wenn es in Folge einer Erfältung entsteht, Nux vomica. Wenn Zahnfraß die Ursache ist, Mercurius vivus; bei Zahnweh während der Menstruation Pulsatilla; neuralgisches Zahnweh Belladonna; Aconit, wenn dus Zahnsleisch erhitzt ist. Gabe wie gewöhnlich, stündlich wiederholt.

Krankheiten des Verdauungskanales.

Entzündung der Mandeln ist die Folge einer Erfältung, welche diese Stelle betroffen hat und Anschwellungen, ja bisweilen Siterung dieser Theile veranlaßt. Benn sie zuerst anfangen sich zu entzünden, so gebe man Aconitum und lasse Belladonna darauf solgen und wiederhole solches alle zwei Stunden. Mercurius vivus, Lachesis und Mercurius jodatus sind ebenfalls gute Heilntitel.

Salsentzündung ift gleich der Mandelentzündung und verlangt die gleiche Behandlung.

Faulige Halsgeschwüre zeigen zuerst kleine Bläschen, welche im Munde und im Nachen auftreten, dann aber bald in Folge eines constitutionellen Schwächessiebers ihre Farbe verändern, zusammenlausen und die übelriechenden Halsgesschwüre bilden, welche unter dem Namen Mundfäule bekannt sind. Arsenieum, Acid. nitric. und Sulphur werden gewöhnlich Heilung herbeiführen. Gabe und Wiederholung wie gewöhnlich.

Aphthen des Mundes.

Dieses lästige Uebel entsteht in Folge eines gestörten Zustandes des Magens und ersordert Arsenicum, wenn der Athem übel richt, die Kehle trocken und durstig ist; Carbo vegetabilis, wenn der Körper geschwächt ist, und dessen Oberstäche sich kalt aufühlt; Duleamara, wenn sie in Folge von Erkältung auftreten. Hepar sulphuris, wenn die Schwämunchen indolent erscheinen und langsam zu einer Entscheidung gesangen; Natrum muriatieum, wenn sie den Charafter des Storbutes annehmen.

Doje und Art ber Darreichung. Man löse zwei bis fünf Tropfen der Bersbünnung in einem halben Glase Wasser und gebe alle zwei Stunden einen Theeslöffel voll. Diät, — man vermeide Eingesalzenes, gebrauche Fleischbrühen, Toaft und Thee.

Entzündung der Junge.

Die ersten Anzeichen dieser Beschwerde sind Schmerzen und Schwierigkeiten beim Gebrauche der Zunge zum Schlucken oder Essen. Wenn mechanische Bereletzung, oder zufällige Bisse auf die Zunge die Ursache sind, so gebe man Arnica, wier Kügelchen und wasche den Mund mit einer Aussösung von Arnisatinetur, zehn Tropsen in einem halben Glase Wasser. Liegen andere Ursachen zu Grunde, so gebe man Aconitum und Belladonna auf gleiche Weise. Nimmt die Zungenentzündung eine geschwürige Form an, so gebe man Arsenieum; bei blasenförmiger Entzündung Mercurius oder Lachesis. Wenn die Zunge sich entzündet und spaltet, so gebe man Acid. nitrie. oder phosphorie.

Entzündung des Schlundkopfes.

Dieses ist eine Entzündung des Schlundsopfes, welcher den obersten Theil des Berbindungsrohres vom Munde zum Magen ausmacht. Sie ist oft sehr ernstlicher Natur und heißt dann Halsbräune. Man kann zuerst Aconit geben, auf den man Belladonna folgen läßt, und dann auf diese Merc. viv. Sollte es offenbar werden, daß Siterung eintreten muß, so gebe man Hepar sulph. Belches Mittel man auch anwenden möge, man gebe es in Dosen von vier Kügelchen stündlich, bis Besserung oder Veränderung des Zustandes eintritt.

Dyspepsie, Verdanungsschwäche.

Erschwerte Berdanung, welche Form sie auch annimmt, heißt Dhspepsia, und sie umß in Uebereinstimmung mit den Symptomen und den Ursachen, welche sie hervorrusen, behandelt werden. Berdanungsschwäche in Folge von unmäßigem Trinken geistiger Getränke erfordert Nux vomica; ist Erkältung die Ursache, fröstelt und siebert der Patient, Belladonna, vielleicht auch Bryonia; kommt das Leiden von zu vielem Fett essen oder von zu fetten Speisen, Pulsatilla; ist Kummer die Ursache, Ignatia. Gebe einen Tropsen oder vier Kügelchen, alle drei oder sechen Stunden wiederholt, je nach dem Grade des Leidens.

Sodbrennen oder Berzwaffer. Gin brennendes Gefühl in der Magengrube

nebst einer beständigen Neigung, saure, scharfe und gallichte Stoffe auszuwerfen, heißt Sodbrennen und bildet nur eine Form von Verdanungsschwäche. Angeszigt sind: Mercurius, Nux vomica, Pulsatilla etc., wie oben angegeben.

Magenschmerz ist den obigen nahe verwandt; nur kommt zu dem brennenden, sauren und scharfen Aufstoßen noch Magenschmerz. Bryonia, Calcarea, Chamomilla, Cossea, Colocynthis und Pulsatilla sind die bei dieser Beschwerde ans

gezeigten Beilmittel.

Rovfidmerz in Folge bon Verdauungsichmäche ift bloß eine sympathische Wirfung des Magens auf den Ropf, welche beträchtlichen Schmerz verursacht. Bryonia, Belladonna, Cocculus, Nux vomica und Arsenicum bilden die Beilmittelaruppe, welche Erleichterung ober Heilung verschafft. Wenn taltes Wasier vom Magen nicht aut vertragen wird, so wird entweder Nux vomica, Arsenicum, Pulsatilla oder China Erleichterung verschaffen. Wenn irgend ein Nahrungsmittel dem Magen nicht zusagt, und Schmerz nebst Ropfweh verursacht, so gebe man entweder Ferrum, Camphor, Chamomilla, Pulsatilla oder Sulphur in der gewöhnlichen Gabe von einem Tropfen oder vier Riigelchen. Wenn Bier die Ursache ist, Colocynthis, wenn Mildy, Calcarea, Pulsatilla, Nux vomica. Benn thierische Nahrung, oder fettes Fleisch, oder Brühen, oder ausgelassene Butter sich unverdausich erweisen, Pulsatilla, Ignatia, Nux vomica, Cocculus etc. Berdammasschwäche ift eine fo gemeine Krankheit, welche fo verschiedene Temperamente und Constitutionen ergreift, daß wir etwas ausführlicher in der Behandlung sein werden. Für hypodiondrische Personen: Sulphur, Nux vomica, Ignatia; für hnsterische: Sepia, Hyoscyamus, Pulsatilla und Lachesis; für solche mit einem sanguinischen Temperamente: Nux vomica; für sympathis iche: Pulsatilla; für biliöse: Mercurius vivus; für melancholiche: Acid. nitric., Acid phosphoric., Aurum metallicum etc. Wenn folche mit nervofem Temperamente von Verdauungsschwäche befallen werden, so finden wir Valeriana, Hyoscyamus, Pulsatilla, Ignatia Moschus als gute Heilmittel. Strophulose erfordern Calcarea, Arsenicum und Sulphur. Gelehrte, welche an Verdauungs= idmäche leiden, erfordern Nux vomica, China, Ferrum. Gabe und Wiederho= lung wie vorher.

Seefrankheit.

Es giebt kein Heismittel, das die Seekrankheit verhüten kann, noch irgend einen Gesundheitszustand, der ihr immer Widerstand zu seisten fähig ist. Aber die Wirkungen der Krankheit, welche oft sehr lästig sind, können durch Cocculus, Nux vomica und Ignatia gehoben werden. Wenn Neigung zum Aufstoßen nach Hesbung der Krankheit zurückbleibt, so gebe man Ipecacuanha.

Schleimerbrechen.

Dieses ist ein einfaches Magenleiden, welches aus einem reizbaren Zustande besselben entsteht und bessen Folgen ein Erbrechen von schleimigen Massen sind. Die Mittel, welche diesem Uebel abhelsen werden, sind Ipecacuanha, Rheum, Pulsatilla und Veratrium. Gewöhnliche Gabe und Wiederholung.

Bluterbrechen.

Dieses kann durch eine mechanische Verletzung des Magens veranlaßt werden und erfordert Arnica. Ist Schwangerschaft Schuld daran, Arsenicum oder Ipecacuanha; unterdrückter Hautausschlag Sulphur.

Magenentzündung.

Angezeigt durch heftigen Schmerz im Magen, fortbauerndes Erbrechen, hite über der Magengegend, schmellen und schwachen Puls, kalte Füße und Kopfschmerzen. Die Heilunittel für Magenentzündung sind Aconitum, specacuanha, Tart. emetic., Veratrum, Lobelia, Belladonna und Cocculus, bisweilen and Nux vomica. Gabe und Wiederholung wie gewöhnlich.

Gastrodynie oder Magenkrämpfe.

Ein Schmerz im Magen nebst selhr quälendem Krampfe, kann nicht verkannt werden; denn Krampf ist eine plötzliche, krampfhaste Thätigkeit der Magennusteln, welche gleichsam den Athem auszupressen scheint. Pulsatilla, Nux vomica und Phytolacca sind die Heilunittel. Irgend eines derselben wird schnelle Ersteichterung verschaffen.

Darmentzündung.

Ein heftiger Schmerz in den Eingeweiden nebst Ausdehnung und solcher Empsindlichkeit gegen Berührung, daß Gewicht oder Druck nicht ausgehalten werden können, deuten auf Entzündung. Man kann Aufangs Aconitum halbstündlich in den gewöhnlichen Gaben reichen. Wenn Schweiß eintritt und das Erbrechen fortdauert, so gebe man Bryonia in gleicher Weise. Wenn Tympanitis oder Ausdehnung vorhanden ist, so daß die Percussion des Leibes einen Ton, wie den einer Trommel verursacht, so müssen Theredinthina, Arsenicum und Mercurius versucht werden. Wenn die Darmentleerungen während der Entzündungsbauer scharf sind, so gebe man Arsenicum und lasse Bryonia daranf solgen. Wenn Harnzwang eintritt, oder Unfähigkeit das Wasser zu lassen, Cantharis. Es dürfte besser sein, bei der Behandlung einer so surchtbaren Krantheit, wie diese ist, zehn Tropsen des gewählten Heilmittels in ein helles Trinkslas voll Wasser zu gießen und halbstündlich oder stündlich einen Theelöffel voll davon zu geben, bis Besserung oder eine Beränderung eintritt.

Chronische Darmentzündung.

Acute Darmentzündung verschwindet bisweilen mit Hinterlassung einer Disposition zu Entzündungen auf die geringste Beranlassung hin. Die Schleimhaut kann im halbgeschwürigen Zustaude zurückgelassen worden sein, was gelegentlich Erbrechen und schleimig-eitrige Durchfälle veranlassen kann. Die Heilmittel sür diese Krankheit sind Acid. nitrie. und Acid. Sulphurie., Sulphur und Phosphorus. Die Gaben können wie gewöhnlich sein, aber das Heilmittel sollte nicht mehr, als zweimal täglich wiederholt werden.

Bauchfellentzündung.

Bauchselleutzündung wird oft in Verbindung mit Darmentzündung beobachtet und erfordert beinahe dieselbe Behandlung. Man erkennt die Krankheit an der anßerordeutlichen Empfindlichkeit des Unterleibes gegen Berührung; die Empfindlichkeit ist so groß, daß man unsähig ist, die Vetttücher zu ertragen. Aconit sollte in der gewöhnlichen Gabe alle zwei Stunden gegeben werden, dis die Hauft wird und dann Velladonna. Ist Durst vorhanden, Arsenieum; Pulsatilla bei Franen. Nux vomica, wenn Verstopfung vorhanden ist. Folgt Vauchwasserschuch für gebe man Helleborus nig. oder Apis mellisica. Diät, eine sehr leichte Schleimbrühe und Maisstärfemehl oder Granpen.

Durchfall.

Ein flüssiger Stuhlgang, welcher wässerig, gallicht, breiig, schmerzhaft ober schmerzloß sein kann. Eine einfache Erschlaffung des Darmkanaleß kann durch eine Einzelgabe von vier Kügelchen Pulsatilla geseilt werden, oder wenn sie durch dieses nicht aufgehalten wird, so gebe man Mercurius. Einen wässerigen Durchfall kaun man mittelst Chamomilla, Nux vomica oder Veratrum anhalten, eine gallichte mit Arsenicum und Mercurius, eine schmerzsose, unwillstürliche Diarrhöe mit Acid. phosphorieum. Durchfall mit Kolik erfordert Chamomilla und Colocynthis; ist er mit Blut gefärbt, Ipecacuanha, mit unverdauten Speisen gemischt, Pulsatilla. Die Gabe und Darreichungsart muß mit dem Falle übereinstimmen. Jedes dieser Mittel kann in Wasser gegeben werden, stündlich einen Theelössel voll; fünf Tropsen der Auslösung oder zehn Kügelchen in einem halben Glase Wasser ist die geeignetste Zubereitungsart. Diät, für an Durchfall Leidende — Hammelsbrühe, Beaftea, gekochte Milch, oder Toast und Thee, je nach der Wahl des Patienten.

Ruhr.

Eine der schrecklichsten und schmächendsten Krankheiten ist die Ruhr. Sie beginnt gewöhnlich mit einem Durchfall nach einem Zeitraume von Mattigkeit und vermehrt sich, dis schleimige Darmausleerungen nachfolgen. Die Krankheit charakterisirt sich durch großen Drang dei dem Versuche den Darm zu entleeren. Dieses Dräugen ist unwillkürlich und schmerzhaft. Gerade vor dem Eintritt eines Stuhlganges hat man gewöhnlich einen scharfen Schmerz im unteren Theile des Unterleides. Ruhrausleerungen bestehen entweder aus Schleim mit Blut gemischt, oder aus reinem Blute, oder sie sind ganz ohne Blut. Für Ruhr ohne Blutabgang, jedoch mit vielem Drauge, gebe man Gummi-Gutta; wenn der Drang tieser im Mastdarme stattsindet, Aloë; wenn der Schleim mit Blut gessärbt ist, Mercurius corrosivus, besonders wenn der Schleim mit Blut gessärbt ist, Mercurius corrosivus, besonders wenn der Schleim Blute bestehen, und wo sehr schwenzhafter Drang und Durst vorhanden sind, Arsenieum Bei viel Zwang und Ausserungen von mit Blut gemischtem Schleime, Ipecacuanha. Was man aber auch für ein Heilmittel anwenden mag, so sollte die

gewöhnliche Gabe nach jeder Stuhlentleerung verabreicht werden, bis Besserung eintritt. Die Diät ist bei dieser Krankheit ziemlich wichtig. Wasser darf nicht in großen Mengen gestattet werden; doch darf der Patient kleine Eisstückhen im Munde halten. Reiswasser, oder Gerstenwasser mit Eitronensaft kann als Getränk erlaubt werden, und wenn der Patient etwas Appetit hat, so kann man ihm Hammelsuppe, Beestea und Lammebrühe gestatten. Hühnersuppe muß aber durchaus verboten werden.

Chronische Ruhr.

Symptome benen der acuten Form sehr ähnlich, doch tritt sie auch häusig als eine Schwäche auf, welche nach einem langen Aufalle der acuten Form zurückbleibt. Sulphur, Zinc. sulphuric., Calcaria carbonic., Ferrum und Carbo vegetabilis sind die zur Ueberwindung dieser Krantheit angewendeten Heilmittel. Sulphur kann eine Zeit lang in täglichen Gaben gegeben werden, dann Acidum nitrieum, oder Zinc. sulphurie. oder Calcaria bis die Heilung vollendet ist. Die Diät sollte bei chronischer Diarrhöe sehr kräftigend sein, und Wein darf häusig gestattet werden.

Cholera Morbus.

Diese Krankheit beginnt mit heftigen Schmerzen im Magen und in den Gedärmen, sodann mit heftigem Erbrechen und Abführen, bis scheinbar nichts mehr vorhanden ist, das aus dem Körper entfernt werden könnte. Nux vomica kann gegeben werden, um dem Erbrechen Sinhalt zu thun. Veratrum, Ipecacuanha, Elaterium, Tart. emet., Podophyllum sind alles gute Heilmitel, und irgend eines derselben kann Heilung vollenden. Man kann alle fünfzehn Minuten vier Kügelchen geben, dis die Besserung eintritt.

Assatische Cholera.

Die Asiatische Cholera ift gefährlicher, als Cholera Morbus, da ihre Anfalle Zuerst tritt ein schmerzloser Durchfall ein, welcher anzuzeigen heimtückisch sind. scheint, daß der gesammte Juhalt des Nahrungsfangles von löslichem Charafter fei. Ströme von reiswafferälinlichen Entleerungen werden aus bem Darme ausgeworfen, und die gleiche Masse wird ebenfalls in reichlichem Mage ausge-Rach einiger Zeit stellen fich Rrämpfe in den unteren Extremitäten ein, dann steigen dieselben nach dem Unterleibe hinauf, und wenn die Krankheit nicht schnell aufgehalten wird, so stellt sich bald allgemeiner Verfall ein, dem schnell der Tod folgt. Die Behandlung dieser Arankheit in frühen Stadien ist von großer Wichtigkeit. Nur wenige Fälle brauchten tödtlich zu verlaufen, wenn man feine Zuflucht frühzeitig zu der richtigen Behandlung nehmen würde. Cobald der Batient von Durchfall ergriffen wird, laffe man ihn zu Bette gehen und Veratrum album einnehmen. Hat er großen Durft, fo laffe man ihn Arsenicum einnehmen. Bit er ohne Schmerzen, Acid. phosphoric. Ift viel Abführen und Erbrechen nebit bedeutendem Kräfteverfalle vorhanden, Iris versicolor. Undere Beilmittel wie Elaterium, Secale cornutum, Camphor und Mercurius vivus mögen versucht werden. Man kann die Medikamente alle halbe Stunde geben. Beim Verfalle der Kräfte gebe man Acid. muriatic., zehn Tropfen in einem halben Trinkglase voll Basser, einen Theelöffel voll alle zwanzig Minuten. Man darf bei dieser Krankheit keine Zeit verlieren. Jeder Angenblick erfordert Bachsamkeit und Unfmerksamkeit. — Sollte die Krankheit vorüber gehen, und der Patient am Leben bleiben, so muß er zuerst eine reizende Diät haben und dann eine mehr und mehr nahrhafte, sobald er dieselbe ertragen kann.

Verstopfung, Hartleibigkeit.

Ein träger Zustand des Darmes ist kaum an und für sich eine Krankheit, aber ein Shmptom, das manche Krankheit begleitet. Bei einem trägen Zustande der Leber ist er gewöhnlich vorhanden und erfordert eine Behandlung, welche in erster Linie auf dieses Organ und durch dasselbe auf den Darm gerichtet ist. Wenn man ein Gesühl der Fülle im Mastdarme hat, Bryonia; ist es eine langwierige Hartleibigkeit, welche große Trägheit des Darmes andeutet, Lycopodium. Eine Verstopfung, welche auf Durchfall folgt, erfordert Mercurius vivus oder Sulphur. Eine Verstopfung in Folge verhärteten Kothes erfordert Sulphur und Nux vomica. Zwei tägliche Gaben irgend eines dieser Heilmittel werden genügend sein. Die Diät ist für diezenigen, welche au beständiger Verstopfung leiden, von Wichtigkeit. Brei von Maisunehl, braunes Brod, oder Kleienbrod, Pslaumen, Nepfel und andere Fruchtarten werden empfohlen.

Wurmfrankheit. Gingeweidewürmer.

Diese Störung wird dadurch verrathen, daß das Kind in der Nase bohrt, gesträßig und Nachts unruhig ist, durch Kolik und bisweilen durch Durchfall und durch blasse Geschen sind Santonia, Cina, Spigelia, China und Sulphur. Santonia ist besser für die langen, runden Würmer geeignet und Cina, Calcarea und Nux vomica für die Springwürmer. Gabe und Darreichungsart wie gewöhnlich, dreimal täglich.

Mastdarmvorfall.

Vorfall des Darmes, wie das Leiden gewöhnlich genannt wird, wird durch langwierige Diarrhöe, durch Stuhlzwang, wenn der Darm schwach und erschlafft ist, veranlaßt. Mere viv. Ignatia und Aloë sind die Mittel, welche die Krantsheit heiten. Man kann jedes dersetben dreimal täglich geben.

Acute und chronische Leberentzündung.

Angezeigt durch Schmerzen in der rechten Seite unter den Nippen. Bisweisen heftig, bisweisen stumpf. Ist Fieber vorhanden, so gebe man Aconit und sasse bei acuter Leberentzündung Nux vomica darauf folgen und wiederhole es stündlich, dis Erleichterung oder Veränderung eintritt. Bei großem Durste gebe man Arsenieum, bei der chronischen Form wird eine tägliche Gabe Sulphur oder Sepia, Mercur. viv., Nux vomica, Pulsatilla oder Podophyllin ebenso viel für den Patienten ausrichten, als irgend eine andere Behandlung.

Gelbsucht.

Wenn der Gallengang der Leber sich verstopft, und die Galle am Ausslusse in der gewöhnlichen Weise verhindert wird, so sucht sie einen Ausweg durch die Haut und verleiht derselben eine gelbe Farbe. Dies ist Gelbsucht. Podophyllin, Mercurius, Duleamara, Leptandrin und Nux vomiea sind im Stande, die schwierigsten Fälle zu heilen. Carbo vegetabilis im Rohzustande kann in großen Gaben gegeben werden, wenn der Athem oder der Mund übelriecht. Da der Patient keinen Appetit hat, so muß er mit etwas Gries oder Reis, die auf das sorgfältigste gekocht sind, versehen werden.

Milzentzündung.

Da die Milz ein der Leber beigeordnetes Ausscheidungsorgan ift, so ift sie ähnlichen Krantheiten ausgesetzt. Wenn sie sich entzündet, so ist dies an einem Schmerze in der sinken Seite unter den Rippen zu erkennen. Die nämlichen Heilmittel, welche auf die Leber wirken, wirken auch auf die Milz. Gegen Anschoppung der Milz, durch Laufen, unmäßiges Lachen 2c. veranlaßt, hilft eine einzelne Gabe China in der Regel.

Malerkolik.

Die Einwirkungen des Bleies auf den Nahrungskanal sind bisweisen verberblich; Maler, welche viel damit zu thun haben, die verschiedenen Bleiweißpräparate zu mischen, können leicht genug von dessen gistigen Bestandtheilen sich einverleiben, um ihnen eine änßerst heftige Kolik zu verursachen; daher der Name. Die Heimittel, welche als Gegengiste gegen die Bleiwirkungen gebraucht werden, sind Hyoseyamus, Opium und Stramonium. Sollte das erstgenannte Heilmittel sehlschlagen, so versuche man das nächste u. s. w. in Gaben von drei Tropsen der Verdünnung in einem Lössel woll Wasser.

Hämorrhoiden.

Es bilden sich im Mastdarme eine Art kleiner Geschwüsste, welche durch Anschoppung der Hämorrhoidalvenen entstehen; diese schweisen bisweisen so sehr an, daß sie aus dem After hervorragen. Bisweisen sind diese hervorragendem Geschwüsste zahlreich und gleichen einer Weintraube. Sie sind äußerst schwerzschaft und berauben jeder Lebensannehmsichkeit. Es ist von größter Wichtigkeit, sie zu heisen. Harkeibigkeit ist oft eine der Gelegenheitsursachen, und man nunß solche Mittel daher anwenden, welche diesen Zustand bezwingen können. Nux vomica, Abends genommen, hat sich oft heilsam erwiesen. Sulphur, wenn die Geschwüsste schwerzhaft, stechend und brennend sind. Gegen blutende Hämorrhoiden wird Hamamelis virginica besonders empsohlen. Gegen außervordentlich heftig brennende Hämorrhoiden Arsenieum, und gegen blau gesärbte Conium. Jedes dieser Heilmittel kann in slüssiger Form angewendet werden, und man kann drei Tropsen der Verdünnung jeden Abend in einem Eßlössel voll Wasser einnehmen. Die Tinctur von Podophyllum oder des Entensuses ist eben-

falls ein werthvolles Heilmittel und kann wie oben angewendet werden; ebenso Collinsonia. Eine für Hämorrhoidarier geeignete Diät anzuordnen, erfordert etwas Sorgfalt. Gefalzenes Fleisch muß vermieden werden. Der freie Gebranch erregender Getränke ist schädlich. Kleienbrod und Früchte sind empfehstenswerth. Schwach gewürztes Fleisch darf erlaubt werden, ebenso die meisten Gemise.

Arankheiten der Athmungswerkzeuge.

Die Athmungswerkzeuge begreifen die Nase, den Kehlkopf, die Luftröhre und beren Berzweigungen, die Lungen, das Brustfell, das Herz und beren Unhängsel in sich. Wir werden demnach diese betreffenden Krankheiten dieser Ordnung gemäß betrachten.

Schnupfen. Stockschnupfen.

Wenn in Folge von Bloßstellung gegen Kälte der Ausssluß aus der Nase aufshört, Neigung zum Nießen eintritt, und die Augen sich mehr oder weniger entzünden, so werden sich die nachgenannten Heilmittel nüßlich erweisen: Nux vomica, bei Nacht, wenn der Schunpfen sich Nachmittags oder Abends deutlicher zeigt, und besonders wenn er mit Erkältung des ganzen Körpers verbunden ist. Stidium oder Tart. emet. ist ein gutes Mittel, um die Nase wieder seucht zu machen. Hepar sulphuris ebenfalls, wenn die Trockenheit sehr lästig ist. Arsenieum, wenn ein dünner, scharfer Aussluß aus der Nase stattsindet. Pulsatilla ist am besten für Kinder und Damen, wenn sie an Nasencatarrh leiden. Coryza ist gleichbedeutend mit acutem Catarrh, da beide die Schleimhaut, welche die Nasenhöhle ausssleidet, ergreisen.

Chronischer Schnupfen ist dem acuten sehr ähnlich, nur sind alse Shmptome bleibend geworden. Acuter Schnupfen wird durch Mercurius, Nux vomica, Belladonna, Pulsatilla, Tart. emet., Hepar sulphuris und Sulphur oft in wesnigen Tagen geheilt. Mercurius gegen das dumpfe Kopfweh mit Catarrh; Nux vomica, wenn der Catarrh Uebelkeit erregt; Belladonna, wenn das Unswohlsein von Schmerzen in und über den Augen begleitet ist; Pulsatilla, wenn Niedergeschlagenheit da ist; Tart. emet., Hepar sulph. und Sulphur, um Versstopfungen des Nasenganges zu heben und um Neizung und Wundsein der äußeren Naseneingänge zu heisen. Gaben wie gewöhnsich, dreimal täglich wiesderhoft.

Bei der Behandlung des chronischen Catarrhes werden andere Mittel ersorbert. Aurum metallicum, wenn dicker, gelber Aussluß aus der Nase vorshanden ist; Mercurius jodatus bei strophulösen Personen, Aurum muriaticum, wenn das Pslugscharbein oder die Nasenschewand ergriffen ist. Sulphur und Hepar sulphuris sind beides werthvolle Heinittel, sowie auch Arsenicum und Tart. emet., wenn die besonderen Symptome vorhanden sind, welche ihre Verwandtschaft anzeigen. Die Heilmittel für die chronische Form brauchen nicht so st wiederholt zu werden. Sinmal in vierundzwanzig Stunden in der gewöhnslichen Gabe ist genügend.

Rehlfopfentzündung.

Der oberste Theil der Luftröhre heißt der "Rehlkopf", und wenn er entzündet ist, so heißt die Krankheit "Rehlkopfentzündung" (Laryngitis). Diese kann acut oder chronisch sein.

Neute Kehlfopfentzündung. Diese Krankheit zeigt sich durch Hnsten, heiserkeit, Halsweh, welches die Stimme angreift, die Athnung etwas erschwert, und Gespräche ermüdend oder schmerzhaft macht. Sie entsteht in Folge einer Erkältung und kann die Fortsetung eines Nasencatarrhes sein. Mit dem Husten sitt gewöhnlich etwas Auswurf verbunden, oder ein trockenes unangenehmes Gesühl, als ob etwas in der Kehle stecke. Weim der Puls siederhaft und voll ist, so gebe man im ersten Stadium Aconitum, und wenn schmerzhafte Empsindlickeit des Kehlkopfes da ist, so gebe man Belladonna. Aconitum wird das sieder heben und Belladonna die Ausüllung der Capillargefäße der Schleimhant, welche Ursache der Schmerzempfindung ist. Wenn nach der Auwendung dieser zwei Heilmittel noch Schleimauswurf beim Husten zurückgeblieden ist, so gebe man Phosphorus oder Sanguinaria. Wenn der Husten ist, so gebe man Samdueus. Man kann diese Hillen mittel in den gewöhnlichen Gaben alle zwei Stunden wiederholen. Diät sollte einsach aber nährend sein.

Die Symptome dieser Rrankheitsform Chronische Rehlfopfentzundung. find benjenigen der acuten ähnlich, nur find Suften und Reizung bleibend, und der Auswurf zuweilen sehr reichlich. Die Krankheit wird chronisch in Folge ber Schwächung des Organes nach einem oder mehreren acuten Unfällen des Leis dens. Sie milbert sich manchmal im Sommer und kehrt im Winter wieder. Argentum metallicum ift ein gutes Mittel für die chronische Form, wenn Empfindlichkeit des Halfes vorherricht. Belladonna ift immer von Rugen, wenn die Krantheit durch eine Erfältung verschlimmert wurde. Phosphorus, wenn eine bedeutende Schleimansammlung vorherricht, und Hepar sulphuris, wenn bedeus tende Trockenheit und Beiserkeit vorhanden find. Causticum ift besonders von Ruten, wenn die Entzündung andauernd und beständiger Suftenreiz vorhanden ift, ebenso wenn der Husten croupähnlich ist und frampfhaft oder in einzelnen Unfällen auftritt. Wenn die dyronische Larungitis nicht im Zaume gehalten oder geheilt wird, so artet fie leicht in die fürchterliche Rrankheit aus, welche als Rehlkopfichwindsucht bekannt ift, oder fie wird von hettischem Fieber begleitet. In einem folden Falle gebe man Stannum, oder vielleicht auch Sulphur; aber in keinem Falle mehr als eine Gabe des Tages. Der Patient follte warm gefleidet sein und follte immer darauf achten, daß die falte Luft erwärmt werbe (Tragen eines Respirators), bevor fie in die Lungen eingeathmet wird. Die Diät muß nährend und ftrenge reiglos fein.

Croup.

Es giebt zwei Arten von Croup, der frampfhafte und der häutige Eronp. Der frampfhafte ist Folge einer Erfältung und beginnt mit einem heiseren,

ranhen Huften, der oft krampshaft oder erstickend ist. Der catarrhale oder häntige Croup beginnt wie ein Schnupsen, dann tritt ein frähender Husten auf, nebst einer reichlichen Schleimansammlung, und disweilen füllt eine Ausschwitzung von häutigem Aussehen den Kehlsopf und den oderen Theil der Auströhre. Für Krampscroup ist Tartarus emeticus unstreitig das beste Heilmittel. Aconit, wenn Fieber vorhanden ist; Belladonna, wenn Halsweh; Ipecae., wenn der Athem asthmatisch ist. Bei dem häntigen Croup muß man seine Zusschwig Aconit, nehnen, um Schweiß herbeizussihren, und dann Spongia, Jodine, Bromine und Hepar sulph. in der augeführten Reihensolge geben. Man kann, wenn die Symptome bennruhigend sind, die gewöhnlichen Gaben alle fünfzehn oder zwauzig Minuten darreichen. Der Croup hat auch den Namen Cynanche trachealis, weil er sowohl den Kehlsopf, als die Luftröhre ergreift.

Entzündung der Luftröhre. — Tracheitis.

Diese Krankheit hat einige Aehnlichkeit mit Eroup, und doch kann sie vorkommen, ohne diesen eigenthümlichen Charakter aufzuweisen. Sie zeigt sich durch Husten bisweilen außerordentlich rauh, zu andern Zeiten mehr gelöst, mehr oder weniger Behinderung des Athems, etwas Schmerz und Empfindlichkeit des Hasse nach oden und eine kitzelnde rauhe Empfindung nach unten gegen die Auftsröhrenverzweigungen zu. Aconitum ist dei der Behandlung dieser Krankheit von Bichtigkeit und ebenso Belladonna, Phosphorus, Causticum, Hepar und Sanguinaria. Es ist aber dabei zu bemerken, daß nur eines dieser Heilmittel zur Zeit gegeben werden darf; fünf Tropfen in einem halben Glase Wasser, das von ein Theelössel voll alle dreißig Minuten. Diät einsach und reizlos.

Meute Entzündung der Bronchien. - Bronchitis.

Wie schon der Name andeutet, so entzünden sich die Bronchialröhrchen, oder vielmehr deren Schleimhaut bei dieser Krankheit sehr heftig. Es ist viel Huften und Answurf vorhanden. Man neunt diese Krankheit auch Catarrhalfieber in seiner acuten Form, und sie artet, wenn das Lungengewebe ebenfalls ergriffen wird, in Lungenentzündung aus. Acute Bronchitis erfordert zur Hebung des Fiebers Aconit; Belladonna mag nachsolgen; wenn reichlicher Auswurf eintritt, so gebe man Phosphorus und einige Zeit nachher Hyoseyamus, besonders gegen den nächtlichen Husten, ebenso Calcarea earb. gegen die Empfindlichseit und den daraus entstehenden Husten. Man wiederhole die Arzneien in der gewöhnlichen Gabe drei Mal täglich. Diät, wie bei allen andern sieberhaften Krankheiten, Gerstens oder Leinsamenthee als Getränk und eine leichte Diät von geröstetem Brod sind am besten.

Chronische Bronchialentzündung.

Wie die acute Form hat auch diese ihren Sitz in der Schleinhautauskleidung der Bronchien, und sie wird für eine Folgekrankheit der acuten Bronchitis geshalten. Sie wird immer von Husten begleitet und von mehr oder weniger Auswurf; bisweilen tritt ein Fieberanfall ein. Sie ist eine langwierige und lästige

Krankheit. Wird sie nicht geheilt, so bessert sie sich immer bei warmem Wetter und verschlimmert sich bei kaltem bedeutend; dies würde auf ein beständig warmes Klima als Kurort beuten. Wenn Fieberaufälle auftreten, so gebe man Aconit. Jit Schmerz in der Brust, Belladonna; übermäßiger Auswurf Phosphorus; Zehrsieber, Stannum; Halsweh, Causticum. Man umß, wenn man Heilung erwarten soll, bei dieser Krankheit große Sorgkalt auwenden, oder sie wird in eine schleichende Schwindsucht ausarten. Die reichlichste Diät, welche der Appetit des Kranken zuläßt, muß gestattet werden, aber sie muß frei von medicinischen Gewürzen sein.

Lungenentzündung. — Pneumonia.

Lungenentzündung kündigt sich durch Schmerzen in der Brust an, Husten, geröthetes Gesicht, schneller Puls, rostfarbigen Auswurf, Kopfschmerz, Appetitversluft und behinderten Athem. Man kann Aconit in gewöhnlicher Gabe stündlich geben, bis die Haut seincht wird; Belladonna stündlich, wenn die Schmerzen in der Brust fortdauern, dis man Besserung oder Veränderung wahrnimmt. Auf die Belladonna kann Bryonia folgen, wenn Hitz in der Brust ein hervorragendes Shmptom ist; und auf die Bryonia, Phosphorus, wenn der Auswurfsich geändert hat und eine reichlichere Schleimabsonderung eingetreten ist. Jes des dieser Arzneimittel kann, wenn erforderlich, stündlich gegeben werden.

Diese Krantheit wird zu einer typhösen Lungenentzündung, wenn das die Entzündung begleitende Fieber typhös wird. In diesem Falle nuß Bryonia im ersten Stadium gegeben werden und Belladonna, wenn offenbare Schlassuch sich zeigt. Wenn der Patient anfängt, mit Blut gefärbten Schleim auszuhusten, so gebe man Phosphorus; liegen die Kräfte bedeutend darnieder, so gebe man Rhus toxicod. Was die Diät betrifft so gebe man bei Lungenentzündung leichte nahrhafte Speisen und als fühlende Getränke Himbeerspruh mit Wasser, Gerstenwasser, Reiswasser 2c. Aussegen warmer Compressen auf die Brust wird empsohlen.

Renchhusten. - Pertussis.

Diese Krankheit befällt öfter Personen, wie ein gewöhnlicher Husten, und ihre Opfer haben häufige Hustenanfälle; und wenn kein Fieber oder Appetitverlust vorhauden ist, die Hustenaufälle sich aber immer wiederholen, so kann man sicher darauf schließen, daß ein Keuchhusten im Anzuge ist. Bald wird das Kind oder der Patient zu keuchen anfangen und häufige Anfälle bekommen, bei denen er den Athem geräuschvoll tief einzieht, oder keucht, und diesem folgen zahlreiche kurze Ausathmungen. Drosera wird die Heftigkeit der Aufälle mildern, Hyoseyamus, Corallia rubra, Sanguinaria und Causticum. Aber es ist kein Heile mittel bekannt, welches die Krankheit sogleich abschneiden könnte. Man gebe eine Gabe der ausgewählten Arzuei unmittelbar nach jedem Anfalle.

Brustfellentzündung. — Pleuritis.

Entzündung des Bruftfelles wird durch fcharfe, fchiegende Schmerzen in beu

Seiten der Bruft, welche die Athmung behindern, angezeigt; ferner durch einen schnellen Puls, geröthetes Gesicht und große Hitze über der Bruft. Aconitum in der gewöhnlichen Gabe kaun alle zwanzig Minuten gereicht und eine Compresse mit warmem Wasser über die schmerzende Gegend gelegt werden. Auf Aconitum mag man Phosphor folgen lassen, der stündlich gegeben wird, bis Ersteichterung eintritt.

Afthma.

Schwieriges und mühsames Athmen kann erblich sein, oder es kann in Folge einer Erkältung, Ueberanstrengung oder irgend einer Bloßstellung eintreten. Es tritt in plößlichen Anfällen auf, welche die Athmung bisweilen in einem solchen Grade beeinträchtigen, daß der Patient genöthigt ist, zu sitzen oder aufzustehen, um Luft zu bekonnnen. Biele Fälle sind durch Ipecac., Arsenicum, Apis mellisca, Apocynum, Lobelia und Tart. emet. etc. vollständig heilbar. Benn ein Heiligtlägt, so versuche man das nächste, bis man einen ehrlichen Krieg gegen das Uebel eingeleitet hat.

Lungenblutung.

Diese Störung wird durch das Brechen eines der Blutgefäße in den Brouchus veranlaßt, welches wiederum entweder in mechanischer Verlegung, oder in Tusberkeln seinen Grund hat. Jit das erstere der Fall, so ist Arnica das Heils mittel; ist es das letztere, Hamamelis. In Fällen von Schmerz und Entzünsdung gebe man Phosphorus, und wenn Bewegung den Schmerz vermehrt, Bryonia. Man lasse womöglich den Patienten aufrecht in einem Armstuhle sitzen, bis die Blutung aufhört.

Schwindsucht.

Diefe gefährliche Krantheit tann ererbt fein oder von Gelegenheitsursachen herrühren. Ift fie ererbt, fo tann fie fich nicht vor dem Alter der Manubar= feit entwickeln; und eines ihrer erften Zeichen ift außerordentliche Empfindlichkeit gegen Ralte, ein leichter Suften, mangelhafte Ernahrung und außerfte Abmage= rung; dann zeigen fich Nachtschweiße mit Zehrfieber, und in einem späteren Stadium fann auch Durchfall dazu fommen, welcher allen Beilmagregeln wideriteht und die Lebensträfte des Patienten erschöpft. Diejenige Urt, welche eine Folge ursprünglicher Leiden ift, fommt gewöhnlich nach Bronchitis, oder nach irgend einer andern erschöpfenden Rrantheit, welche für die Ernährung verderblich ift. 3m erften Stadium, ober wenn Froft, Schwäche und Abmagerung bemerkbar werden, fam man großen Nuten von dem Gebrauche eines guten alten Bourbon ober Roggenwhisth's ziehen; man fann ein halbes bis zu einem ganzen Bein= glase voll zwei Mal täglich nehmen. Die Ginführung von Kohlenstoff in den Körper hat auf Diefe Beife große Dienfte geleiftet. Wenn ein tiefer Schmerz in den Lungen fühlbar wird, besonders in deren oberem Theile, Lycopodion; die gewöhnliche Gabe fann täglich verabreicht und fortgefett werden, fo lange man Bortheil davon bemerkt. Auf Lycopodium kann man Stannum folgen

lassen, wenn Zehrsieber vorhanden ist; von Carbo animalis, wenn Nachtschweiße vorhanden sind. Wenn der Husten lästig wird und der Auswurf eitrig und schleimig, so kann man Phosphorus zweimal täglich in der gewöhnlichen Gabe geben. Ist gelegentlich Blutung vorhanden, so kann man bei Schmerzen Belladonna geben; Ipecaeuanha bei asthmatischer Athmung; Hamamelis virginica, wenn Anngenblutung ohne bedentende Schmerzen eintritt. In Bezug auf das erste Stadium der Schwindsucht sehe man die Behandlung, welche für Bronchitis angegeben ist. Nachdem die Tuberkel offenbar geworden sind, kann die nämliche Behandlung wie für das erbliche llebel eingeschlagen werden. Die Diät für Schwindsüchtige sollte aus Fischen, Wildpret, Nindsleisch, Hammelskeisch bestehen, und ferner aus Pflanzen, wie Sierkürdissen, Kartosseln und Vohnen; Butter und Nahm nehst Toast sind ebenfalls gestattet. Man lasse die Diät so nahrhaft und reichlich sein, als der Patient sie ertragen kann.

Das Ende der Homöopathie siehe von Seite 850 bis zu Ende.

Wasserheilverfahren.

Ich entnehme die Beschreibung des hydropatischen Verfahrens, welche in den folgenden Seiten enthalten ist, hauptsächlich dem "hydropatischen Hausarzte" von Joel H. Schew, M. D., dem Verfasser verschiedener volksthümlicher Schriften über die Grundsätze und Ausübung der Wasserheilkunde. Ich habe aber seine Ausdrucksweise nicht durchgehends angenommen, da sie nicht immer die beste ist, welche er hätte wählen können, um seine Gedanken auszudrücken.

Priegnit ift zugestandener Magen der Urheber des Wasserheilversahrens bei Krankheiten gewesen. Er war ein ungelehrter Mann, obgleich er ihm eigensthümliche, geistige Kräfte besaß; und so unvollkommen auch das Versahren ist, so hat er doch seinen Mitmenschen durch dieses Geschenk eine Wohlthat erwiesen.

Anfangs wurden die Bäder einige Zeit lang zu kalt gemacht und zu lange fortsgeset; die Folge davon war in manchen Fällen großer Schaden für den Kranken. Zeit und Ersahrung haben eine bessere Unpassung des Wärmegrades und der Dauer des Gebrauches der Wasserhielmethoden an die Symptome, an die Constitution und an das Temperament eines jeden Patienten gelehrt. Früher wurden schwache, erschöpfte und nervöse Personen ebensowohl, wie vollblütige und starke in die nassen Decken eingewickelt und dem Tode nahe gebracht. Und man hat Ursache zu glauben, daß in gewissen Fällen, wo die Ausübung in den Händen von Unwissenden ist, diese Barbarei noch nicht vollkommen aufgehört hat. Die Ausübung ist aber jetzt meistens in besseren Händen; und obgleich ich durchaus nicht zugebe, daß sie als ein medicinisches System in allen Fällen gemigend sei, so bin ich doch überzeugt, daß sie etwas gutes thut.

Wenn sie in Verbindung mit dem alten regelmäßigen Verfahren angewendet wird, welches das Resultat von Zeit, Wissenschaft und Erfahrung ist, so ist die Behandlung mit Wasser, nach den Umständen und der Stärke des Kranken gesordnet und abgeändert, ein Hüssemittel von nicht geringer Kraft. Als solches nehme ich sie an. Als solches ist sie von Hunderten und Tansenden regelmäßisger, praktischer Aerzte im ganzen Lande angenommen. Weiter als dies kann und wird sie nie allgemein angenommen werden. Dadurch, daß man sie über diese ihre ehrenvollen und gerechten Grenzen hinaus hat ausdehnen wollen, des schränken ihre Freunde bloß deren Fortschritt und benachtheiligen ihren Einssusse

Im Folgenden ist die Hauptsache der Beschreibung von Dr. Schem's hydropathischen Versahrungsweise enthalten.

Cinwickelung in naffe Tücher.

Bei diesem Verfahren wird ein rauhes Leinen- oder Baumwollentuch, lang (583)

genug, um bem Patienten vom Kopfe bis zu den Fußsohlen zu reichen, und ungefähr zwei Dard breit, angewendet. Das Bett wird von allen feinen Deden befreit, man läßt bloß ein ober zwei Riffen für den Ropf. Dann werden ein ober zwei Steppbeden barüber gebreitet und barüber ebenfo viele wollene Deden, welche von ber Raffe weniger beschädigt werben, als die banmwollenen Stepp-Das Tuch, welches im falten Waffer tüchtig ausgerungen worden ift. - immer wo möglich in reinem und weichem Waffer, - wird dann glatt auf bie Decken ausgebreitet. Der entkleibete Patient legt fich auf bas Tuch und während die Urme gehoben werden, wichelt ein Affiftent die eine Seite defielben über den Körper und die unteren Gliedmagen; dann werden die Arme gur Geite gelegt und die andere Seite des Enches in gleicher Beife übergeschlagen. Die

Decken werden nun in gleicher Weise eine nach der anderen um die Person geschlagen und von Kopf zu Tuß gut untergeschoben. Man kann, wenn nothwendig, noch Steppbeden darüber schlagen

(Fig. 178).

Es ift immer am besten dem Patienten, wäh= rend er eingewickelt wird, ein naßes Handtuch von einem trockenen bedeckt auf den Ropf zu legen. Wenn nicht zu viel Frost erzeugt wird, so kann bas trodene weggelaffen werben.

Dieses ist die gewöhnliche Einwickelungsweise bei dronischen Krantheiten.

Das naffe Tuch ift eine der beruhigenoften und angenehmften Unwendungsweisen des Waffers. Daher kommt es, daß es fo oft migbraucht wird. Es ift so angenehm und ruft so leicht Schlaf hervor, daß der Patient nie bereit ift, es zu verlaffen. Aber biefer Schlummer, - so tief und füß er auch ift - fann, und darau follte er benken, bloß eine schlagflußähnliche Eingenommenheit sein, welche ihn mit einem eingenommenen Ropfe, vielleicht von Ohnmacht begleitet, verläßt, und mit einem heftigen Ropfichmerze endigt; furz es ift eine Behirncongestion. Alles das ift eine Folge davon, daß die Haut zu lange der Luft, welche fie einathmen follte, beraubt ift.

Man hat in einigen Anstalten die Idee gehabt, daß das naffe Tuch gebraucht werde, um Schweiß hervorzurufen; und zu biefem Ende wurde der Patient Stunde für Stunde budiftablich gedampft, ja für vier fünf und feche Stunden, in der Absicht ihn schwitzen zu machen. Alle folche Sachen find schädlich. Wenn ber Patient dabei beffer wird, fo geschieht bies unter bem guten Ginfluffe anderer Unwendungsformen des Baffers, in Verbindung mit den immer wichtigen Bulfsmitteln: Luft, Uebung des Körpers und Diat. In der letteren Zeit machte Priegnitz die Patienten gar nicht mehr schwitzen, noch viel weniger in naffen Tüchern. Wenn Jemand schwitzen foll, so laffe man das naffe Tuch weg, da es den Schweißausbruch verhindert. Man gebrauche die Einwickelung in Decken oder das Dampfbad.

Wie lange foll bie Ginwidelung andauern? Auch hier wurde und wird noch in der hydropatischen Heilmethode viel geirrt. "Bleibe in den Deden, bis bu warm wirft," war der alte Grundfatz. Aber weldje werden erft warm und fühlen nachher falt; - so ist wenigstens ihre Empfindung. Was ist da zu thun?

Gine ber Berbefferungen durch Priegnitz mar, furze Ginwickelungen vorzu-"Bleiben Gie bloß fünfzehn bis zwanzig Minuten lang eingewickelt," fagte er. "Wenn Sie diefe Ginwickelungsweise nicht ertragen können, fo laffen Sie sich mit dem Tuche reiben, oder nehmen noch leichtere Weisen der Anwendung des Waffers, bis fie es ertragen fonnen". Ju einzelnen Fällen ließ er zwei bis brei folder kurzen Ginwickelungen aufeinander folgen, indem er den Batienten nach jeder aufstehen, fich lüften, eine Abreibung mit dem naffen Tuche vor= nehmen oder ein auderes Bad nehmen ließ und dann wieder mit der Einwickelung begann.

Bas bis hieher von dem naffen Tuche gesagt wurde, gilt von dronischen Granfheiten. In acuten Fällen wird es je nach dem Falle verschieden gebraucht. Benn bezweckt wird, dem Körper Wärme zu entziehen, so bedecken wir das Tuch nur leicht mit einem einzelnen trockenen Tuche, ober einer bis zwei Decken, ober

vielleicht auch mit gar nichts.

Wir wissen, daß, wenn wir an einem heißen Tage ein nasses Handtuch um ein Waffergefäß wickeln, das Waffer durch Berdunftung fühler wird. Auf gleiche Beise wickeln wir einen Batienten, der heiß und fieberisch ift, in ein oder beffer noch in zwei nasse Tücher ohne andere Bedeckung und vermindern so die Hitze und den Kreislauf bis zu irgend einem wünschbaren Grade. Wir fprigen Baffer auf die Tücher oder nässen sie so oft als nothwendig, - ja wir setzen dies in gemissen verzweifelten Fällen von Fieber eine Woche oder noch länger fort. Die Erfahrung lehrt, daß eine fortdauerude Anwendung von naffer Leinwand in solden Fällen ein höchst nütliches Verfahren ift, und eines, das darauf berechnet ift, dem Hautgewebe in höchst fräftiger Beise den natürlichen und gesunden Bustand zu verleihen.

Das noffe Zuch wirft durch Auffaugung. Es zieht franthafte Stoffe aus dem Rörper her aus, wie jederman es sehen fann, der das Tuch eine furze Zeit anwendet und dann abwascht. Man beachte auch, was für ein Geruch aus dem Tuche sich entwickelt, wenn ein Kranker eingewickelt worden ist. Zu gleicher Zeit saugt der Körper reines Wasser in großem Maßstabe in seine feinsten Gewebe ein, und fo liefert daffelbe die Flüffigkeit, deren der Rörper unter folden Umftänden am meisten bedürftig ist. Die feuchte Wärme des Tuches wirkt eben-

falls als ein höchst befänftigender, naffer Umschlag.

Die naffe Rleidung.

Eine Abanderung des naffen Enches ift die fogenannte naffe Rleidung.

Es wird eine rauhe, leinene oder baumwollene Kleidung mit weiten Aermeln gemacht, so daß man sich ihrer ohne Hülfe bedienen kann. Wenn die Rleidung naß ist und angezogen wird, so legt sich der Batient auf Decken, und wickelt sich gerade genug darin ein, um sich wohl zu fühlen. Der er kann trockene Flanell= fleider über die naffe Rleidung anziehen und sich dann auf ein gewöhnliches Bett legen. Bei dieser Auwendungsmethode des Wassers wird die Luft nicht in dem Maße ausgeschlossen, wie bei der gewöhnlichen dichten Einwicklung. Daher kann ein Patient in derselben eine halbe oder ganze Nacht zudringen, wenn er Lust dazu hat, — doch muß er Sorge tragen, daß er weder zu warm, noch zu kalt wird. Gins oder zweimal des Nachts wieder auzusenchten, kann dienlich sein. Man kann oft in einer einzigen Nacht die Folgen einer schlimmen Erkältung auf diese Weise Weise werden.

Die halbe Einwicklung.

Biele Patienten haben so wenig Reactionsfraft, daß ihnen, während sie eine sogenannte halbe Einwicklung ertragen können, das ganze Tuch zu viel Wärme entziehen würde, so daß sie dadurch zu Schaden kommen könnten. In solchen Fällen muß sich das Tuch von den Achselgruben, oder höchstens vom Halse bis zu den Höchsten ausdehnen und die unteren Extremitäten gleichsam in trockener Einwicklung sassen. Die Wieben läßt man das Tuch die zu den Knöcheln gehen, die Füße werden nicht mit inbegriffen. Die Einwicklung des Körpers in nasse handtücher wirft nach dem gleichen Principe wie die theilweise oder halbe Einwicklung, und sie ist in manchen Fällen eine werthvolle Vorbereitungsmaßregel. Man thut wohl daran, diese vorbereitenden Schritte zu thun, wenn ein Patient, der lange Zeit an einer chronischen Krankheit gelitten hat, die Einwicklungskur beginnen soll.

Das gefaltete nasse Tuch.

In der häuslichen Praxis kann man mit dem nassen Tuche die Abänderung treffen, daß man ein gewöhnliches, grobes Betttuch vierfach zusammenfaltet, so daß es den Rumpf von den Achselhöhlen abwärts umhüllt. Zwei Lagen dieses Tuches werden in kaltem Wasser genäßt und kommen zunächst auf den Körper.

Dieses ist eine werthvolle Anwendungsweise des Wassers in einer Menge von Krankheiten, wie Brustfellentzündung, Lungenentzündung, Darmentzündung, Kolik, Cholera, cholera mordus, Rhennatismus, schmerzhafte Regeln, Nachwehen 2c. Dieses Heilmittel, welches in fünf Minuten angewendet werden kann, wird oft einen Patienten zum ruhigen Schlasen bringen, dessen Loos sonst eine Nacht voll Schmerzen gewesen wäre. Ein Vortheil dieser Methode ist, daß man, wenn ein Patient zu schwach ist, nun aufzustehen, das Tuch vorne össnen kann, nun, wenn nöthig, frisches Wasser darauf zu sprenkeln, und ebenso können unter demselben nasse Handtücher, wenn es nöthig ist, auf den Unterleib gelegt werden.

Bei allen Anwendungsweisen des nassen Tuches kann keine mögliche Einwendung gegen den Gebrauch warmer Ziegelsteine, Flaschen 2c. für die Füße, wenn sie kalt sind, gemacht werden.

Bad nach der Einwicklung. Es ist die gewöhnliche Praxis, nach der Einwicklung irgend ein Bad zu nehmen. Wenn der Patient zum Aufstehen zu schwach ist, so kann die Abwaschung im Bette vorgenommen werden. In anderen Fällen kann man zu einer Abreibung mit dem nassen Tuche, zu einem leichten

Bade, einem Tauchbade, zu einer Abreibung mit dem Handtuche oder irgend einem anderen Bade seine Zussucht nehmen, aber es ist nicht absolut nothwendig. Doch in der Regel ist es besser, den Borgang zu einem zusammengesetzten zu machen, d. h. irgend eine Form eines Bades nach der Sinwicklung zu nehmen. Darauf sollte auch Leibesübung im Freien solgen, wenn sie zu haben ist. Sine Sinwicklung, auf welche eine tüchtige Arbeit im Freien oder Leibesübung anderer Art folgt, ist immer viel mehr werth, als wenn Ruhe im Zimmer darauf solgt.

Abreibung mit dem naffen Tuche.

Das nasse Reibetuch, wenig geschätzt und zu selten gebraucht, ist eine der werthvollsten Anwendungsweisen des Wasserheilversahrens. Es giebt wahrscheinich keine einzelne Anwendungsweise des Wassers unter allen den verschiesdenartigen Methoden der hydrotherapentischen Behandlungsweise, welche im Ganzen so nützlich gemacht werden kann, wie diese. Sie ist ein Stärkungsmittel, ein Bernhigungsmittel, krampsstillend, ableitend oder siebervertreibend, je nach den Umständen, unter denen es angewendet wird.

Wir nehmen ein rauhes, leinenes Tuch — obgleich auch Baumwolle gut zu gebrauchen ist, — groß genug, um den ganzen Körper zu bedecken, wie eine indiasnische Decke. Es wird mehr oder weniger ausgerungen, je nach dem der Fall es verlangt. Dann wird es rasch um den Körper des Kranken geworfen, welcher,

wenn er stark genug ist, stehen sollte; alsdann beginnen beide, der Patient und der Badediener tüchtig über dem Tuche, nicht meit demsselben, wie dies viele thun, zu reiben und zwar während drei, vier oder mehr Minuten, bis die Körperobersläche durchaus erwärmt ist. (Figur 179).

Ist Fieber vorhanden, so ist weniger Reibung erforderlich. Nach dem nassen Tuche kommt ein trockenes, um in derselben Weise gebraucht zu werden. Diesenigen, welche hinreichend Reactionskraft besitzen, — und die meisten haben sie — können den Körper einfach dadurch abtrocknen,



daß sie ihn mit dem trockenen Tuche fächeln, während zugleich die Fenster offen stehen. Diese Art von Luftbad macht auf die Haut einen höchst wohlthätigen Emdruck. Anstatt eine Erkältung zu veranlassen, hilft es eher, eine solche abzus wenden. Diese Methode, den Körper zu trocknen, war eine von Prießnitzens letzten Verbesserungen.

Man muß sich aber daran erinnern, daß das nasse Reibetuch nicht eine e in selne Anwendungsmethode ist, die nur einen Effect hervorbringen. Es wird in drei verschiedenen Steigerungen angewendet und um sehr verschiedene Erfolge hervorzubringen. Es ist tüchtig ausgerungen, nur mäßig ausgerungen, oder

ganz naß und tropfend gelassen. Wenn jemand ermüdet ist, oder geringe Reactionskraft hat, so ning man die erste Form anwenden; wenn keine große Ermüdung und gute Reactionskraft vorhanden sind, so wende man die zweite an; ist aber der Patient siederisch, und haben wir die Absicht einsach Wärme zu entziehen, so gebrauchen wir das ganz nasse und tropfende Tuch und wiederholen es so oft als nothwendig. Es ist ein großer Vortheil, dasselbe vor oder nach einer nassen Sieden, wenn kein Bad bei der Hand ist. Wir können es auch nach Belieben in Verbindung mit irgend einem Bade geben.

Man beachte, welch' ein vortreffliches Heilmittel das nasse Reibetuch ift, wenn man dessen Anwendung gut versteht! Ein Patient, — vielleicht ein Kind, — ist so schwach in seiner Reactionstraft, daß fast jedes mögliche Bad das Blut von der Körperobersläche zurückwirft, die Lippen und Rägel blaß oder blan und die Extremitäten kalt macht, was auf Congestion nach den inneren Organen dentet. Wenn ein Bad solche Erscheinungen hervorruft, so thut es mindestens mehr Schaden, als daß es nützt. Wir können aber das nasse Reibetuch in solcher Weise anwenden, daß es keine dieser üblen Folgen hervorruft, außerdem kann man es am gleichen Tage öfter wieder anwenden, so daß der Patient alle Bortheile einer eingreisenden Behandlung genießt; denn eine leicht e Behandlung, welche leicht ertragen werden kann, wird durch öftere Wiederholung zu einer kräfst a en.

Ein nasses, wohl ausgerungenes Tuch enthält vielleicht einen Schoppen oder höchstens ein Quart Wasser. Nun ist es klar, daß ein Schoppen oder ein Quart kaltes Wasser, wenn es über eine so große Fläche, wie die ganze Haut ausgebreitet wird, durch die Körperwärme leicht warm wird. Außerdem können wir, wenn große Zartheit vorhanden ist, das Tuch aus Wasser von einer höheren Temperatur von 70°, 80°, oder sogar 90° (Fahrenheit) ausringen, indem wir es nach den Umständen des Vatienten allmählig kälter werden lassen.

Wir muffen auch von der leichten Unwendbarkeit dieser Form im hause sprechen. In jedem Hause, so ärmlich es auch sein mag, ist ein grobes Tuch vorhanden und ein Eimer voll Wasser. Wie nützlich ist daher diese Unwendungs

weise in der Brivatpraxis.

Das nasse Reibetuch scheint eine unbedeutende Methode zu sein, — eine, welche unfähig ist, irgend ein bedeutendes Resultat zu erreichen. Wenn wir aber an die Millionen von Nerven denken, welche über die Haut sich erstrecken, und welche von dem Gehirne und Rückennarke ausgehen, so unuß es uns nicht überrasschen, daß seine Unwendung den Körper stärkt, körperliche und geistige Ermattung entfernt, Winde aus den Gedärmen treibt, Durst löscht, Appetit macht und eine Empfindung von Ruhe und Erleichterung verleiht, welche bloß von denen geschätzt werden kann, welche sie erfahren haben. Sin Geistlicher z. B. predigt Sonntag dreimal und sein Gehirn wird so aufgeregt, daß er nicht schlafen kann. Ein kaltes Bad würde zu heftig wirken, und Opiate würden die Sache als Reismittel verschlimmern. Zwei oder drei erfolgreiche Anwendungen des nassen Reibetuches mit kräftiger Reibung rusen das Blut so sehr nach der Oberstäche, daß das Gehirn erleichtert wird, und er bald in einen gesunden und ersrischenden

Schlaf verfällt. Ebenso wenn jemand an einem Regentage lange und tüchtig durchnäßt worden ist und mit kaltem Gesichte und Gliedern nach Hause kommt; wenn dann in Folge davon das Blut das Gehirn und andere innere Organe überfüllt werden, — so wende man das tüchtig ausgerungene Reibetuch an, reibe träftig, und die überfüllten Organe werden sogleich frei werden.

Wenn man das nasse Aeibetuch gebraucht, so thut man, wie bei allen anderen Formen von allgemeinen Bädern, wohl daran, sowohl hände und Gesicht vor, als nach dem Bade in kaltem Wasser zu waschen. Es ist nicht nothwendig, dasselbe auch über den Kopf zu decken, wie einige geglaubt haben thun zu müssen.

Gin Batient, welcher ein Bad nimmt, muß frei athmen können.

Diese Anwendungsmethode des Wassers ift nicht immer die angenehmste. Es ist vielmehr ein ziemlicher Grad moralischen Muthes nothwendig, den ersten Choc auszuhalten. Die Empfindungen, welche durch denselben hervorgerusen werden, sind wo möglich unangenehmer, als diesenigen beim raschen Eintauchen in taltes Wasser; ich verstehe darunter die erste Berührung des Tuches mit dem Körper. Nervöse Damen erklären uns öfter, daß sie das nasse Reibetuch nicht aushalten können, während sie zu gleicher Zeit das kalte Tauchbad, welches viel wirksamer und vielleicht in ihrem Falle nur zu wirksam ist, ertragen. Diese unsangenehme Empfindung schadet nichts, denn sie schwindet in einem oder zwei Angenblicken, nachdem das Tuch den Körper berührt hat.

Die Douche.

Dieses ist die wirksamste, obgleich nicht die nütlichste Anwendungsweise des Bassers. Eine gewöhnliche Douche besteht in einem Wasserstrahle von ein bis zwei Zoll Durchmesser, mit einer Fallhöhe von zehn, fünfzehn bis zwanzig Fuß. Aber man kann Douchen von jeder beliedigen Stärke und Höhe einrichten. (Figur 180.)

Dieses Heilmittel ist bei Lähmungen, steisen Gelenken, Gicht, Rheumatismus, Geschwülsten und allen Anschwellungen verschiedener Art von Nutzen. Diesenisgen, welche schwache Lungen, einen schwachen Magen oder andere geschwächte Unterleibsorgane haben, sollten die Douche nicht ohne die beste ärztliche Anleis

tung in Gebrauch ziehen.

Das Schauerbad, die Regendouche.

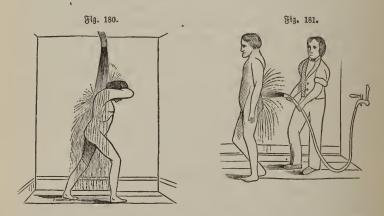
Dieses ist ebenfalls eine der fräftigeren Anwendungsweisen des Wassers und bedarf der Urtheilskraft bei seinem Gebrauche. Es besteht in der That aus einer großen Zahl seiner Strahlen oder Douden und ist daher ein kräftiges Kühlungsmittel für den Körper, und ebensowohl ein Reizmittel. Es ist vorstheilhaft, dieses Bad zuerst eine Zeit lang bloß auf die Glieder anzuwenden.

Das Sturzbad.

Dieses ift ebenfalls eine der kräftigsten hydrotherapeutischen Behandlungsweisen und mit den zwei vorhergehenden in gleiche Linie zu stellen. Gleich diesen ift es reizend, ftarfend und umftimmend, während es höchft bernhigend wirft, was thierische Wärme betrifft.

Das Schlauchbab.

In Folge der neueren Verbesserungen im Kautschuk, in der Gnttaperchas und in der Ledermannsaktur 2c. ist es leicht, ein Schlauchbad da einzurichten, wo man wohl auch nur einen geringen Fall von Wasser hat. Es ist wesentlich eine Douche, mit dem Nebenvortheile, daß man ihre Wirkung auf jeden Theil des Körspers und in jeder beliebigen Richtung anwenden kann. Necht angewandt ist das Schlauchbad ein werthvolles Heilmittel.



Die Eimerdonche.

Das Verfahren, welches diesen Namen führt, wird auf folgende Weise ange ordnet. Der Patient setzt sich selbst in eine leere, niedrige Badewanne, oder in ein anderes Gefäß und freuzt die Hände über seiner Brust. Dann werden so wiele Eimer voll Wasser, als verordnet worden sind, plötslich über seinen Kopf gegossen, einer nach dem anderen, indem man mit der Nichtung von vorn und von hinten abwechselt, — nicht einfach gegossen, sondern mit einiger Krast geworsen, indem man den Eimer erst zurückzieht und dann rasch nach vorn bewegt.

Eine bessere Weise dieses Bad zu gebrauchen ist, wenn der Patient in einer leeren Badewanne steht, während der Badewärter zwei Einer Wasser, den einen um 1° wärmer als den anderen, nimmt und erst den einen halb über die Brust, halb über den Rücken ausleert, und dann in gleicher Weise mit dem kälteren versfährt; zuletzt wird mit Reibung abgetrocknet.

Das Wellenbad oder Schlensenbad.

Dieses wird im Schleusenwege eines unterschlächtigen Wasserrades genommen, oder an einem ähnlichen Platze. Der Patient hält sich an einem Tau oder an sonst etwas, womit er sich in seiner Stellung erhalten kann, und dann setzt er

niederliegend seinen Körper dem Einflusse des Wassers aus. Im Ganzen ist dies ein treffliches und angenehmes Bad, welches in seinen Wirkungen der Douche in etwas ähnlich ist, doch milder und sicherer.

Das halbe Bad.

Dieses Bab kann als eine der misbesten Anwendungsweisen des Wasserheilsversahrens, oder als eine der frästigsten angewendet werden. Sine gewöhnliche Badewanne ist ein ganz guter Apparat dazu. Sine ziemlich große Wasshütte wird ebenfalls dieulich sein, wenn nichts anderes zu haben ist. Das Wasserssellte im Bade in der Regel ziemlich seicht sein, — etwa drei dis sechs Boll tief. Die Prießnitzischen Halbeder waren von Holz gemacht, vier dis fünf Fuß lang, etwa zwei und einen halben Fuß breit und zwanzig Zoll tief. Diese einfache Borrichtung ist eine seiner kräftigsten ärztlichen Heilvorrichtungen, — diesenige, durch welche die bedeutendsten Erfolge erzielt wurden.

Das Wasser, welches angewendet wird, ist von mäßiger Temperatur von 60° bis 70° Fahrenheit, und wenn das Bad lange fortgesetzt wird, so wird es ge-wechselt, da es in Folge der Körperwärme warm wird.

Man fann das Bad anwenden

Erftens, als ein Rühlungsmittel der Blutmasse in den hitzigen Stadien eines Fiebers und bei Entzündungsanfällen jeder Art;

Zweitens, als ein Ableitungsmittel oder ein Mittel, um Blut bei Congestionen oder Entzündungen von den edleren Organen, dem Gehirne, den Lungen, dem Magen, der Leber abzuseiten.

Trittens, als ein Wiederbelebungsmittel beim Anfalle ernster Zufälle, wie Sommenstich, und vor, während und nach Schlag- und anderen Anfällen. Bei Trunkenheit und Delirium tremens ist das halbe Bad ein vorzügliches Heils mittel.

Viertens, als ein Zwischenmittel und Vorbereitungsmittel zum allgemeinen Bade bei schwachen Constitutionen.

Bei der letzten dieser Indicationen wird das Bad gewöhnlich nur einige Mismuten nach der Sinwickelung genommen oder zu anderen Zeiten, wie es eben versordnet wird. Bei den früheren bedarf man großer praktischer Kenntnisse, um mit Sicherheit vorzugehen und die besten Resultate zu erreichen. So können sechs oder sogar nenn Stunden nothwendig werden, während welcher der Patient mit der größten Ausdauer über seinen ganzen Körper tüchtig gerieben wird, und dieses muß beständig unterhalten werden, indem die Gehülsen sich ablösen. Der Kopf und die Schultern des Patienten sollten während der Zeit unterstützt werden.

Das Tauchbad.

Zu allen Zeiten und in allen Welttheilen, sowohl am Meere, auf Flüssen, an Seen, als mittelst Kunsthülfe, als Luxusmittel sowohl, als ein religiöser Gebrauch, als Reinigung, und als Vorbengungsmittel und Heilmittel gegen Krantheiten ist das Tauchbad ein beliebtes Mittel gewesen. Dieses einsache

Mittel hat sich in der That bei der Heilung der Kranken so erfolgreich erwiesen, daß sich damit nicht wenig Aberglauben gemischt hat. Quellen und Brunnen glaubte man oft mit übernatürlichen Kräften begabt, und deswegen wurden sie oft nach einem Schutzheiligen benannt. In dieser Hinsicht haben die Menschen immer Geheinniß und Wunder der einfachen und reinen Wahrheit vorgezogen.

In der hydrotherapentischen Praxis ist das Tauchbad sehr gebräuchlich, allein es sind nicht viele Patienten, die es aushalten können. Diezenigen, welche im Anfange nicht stark genug für dasselbe sind, sollten erst das nasse Reibtuch gebrauchen, dann das Halbbad; Wasserrinken, Leibesübung 2c., dis die Eintanchung ertragen werden kann. In allen Heilanstalten ist es ein beliebtes Mittel, das sogleich, nachdem man von der nassen Einwickelung kommt, zu gebrauchen ist.

Das Kopfbad.

Seit undenklichen Zeiten hat man bei dieser heftigen und gefährlichen Krankheit, der Gehirnentzündung, viel auf kalte Umschläge auf den Kopf vertraut. Wenn alle anderen Mittel sehlgeschlagen haben, so haben gewisse hartnäckige Kopfleiden bekanntermaßen den kalten Begießungen des Kopfes Platz gemacht. Bei Kopfschmerzen, Trunkenheit, Sänserwahnsinn, Fiederdelirien, Fallsucht, Kopfrheumatismus, Augenkrankheiten, Ohrenschmerzen, Taubheit, Verlust des Gehöres und Geschmacksverlust und dei Nasenbluten wird diese sehr energische Heilmittel in Anwendung gezogen. Bei dessen Anwendung liegt der Patient nieder, indem er seinen Hinterkopf in ein niedriges Gesäß legt, das bloß einen oder zwei Zoll Wasser enthält (Fig. 182).



Das Unterschenkelbad.

Dieses ist von Nuten in Fällen von Geschwüren, Ausschlägen, Gicht, Rheumatisnus, Verstauchungen, Bunden 2c., des Unterschenkels oder des Oberschenkels. Die Erleichterung und die Kraft, welche oft durch eine einzelne Anwendung dieses Mittels erreicht werden, sind wahrhaft wunderdar. Man kann eine große Mannigfaltigkeit von Apparaten anwenden, um das Wadendad zu nehmen. Ein gewöhnlicher hölzerner Kübel, der zu diesem Zwecke gemacht ist,

wie der in Fig. 183 dargestellte, ist eine gute Einrichtung zu diesem Zwecke. In einem solchen Gefäße wird das eingeführte entzündete Glied bedeckt, und das Blut, welches durch dasseliebe strömt, wird abgekühlt.

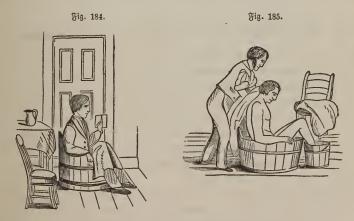
Das Sitbad.

Man versertigt für dieses Bad passende Badewannen aus Holz oder aus Metall, doch wird eine gewöhnliche Waschbütte ebenfalls zweckbienlich sein. Das Gesäß sollte groß genug sein, um den Armen freie Bewegung zu gestatten, damit sie den Leib, die Seiten, die Hüften reiben können, zuerst mit einer Hand, dann mit der anderen. Man sollte in der Regel Wasser genug anwenden, um den Bauch satz ganz zu bedecken. Man kann das Bad leichter nehmen, wenn die Banne zwei oder drei Zolle über den Fußboden erhöht ist. Einige eutkleiden den Patienten vollständig und wersen eine Wolldecke oder ein Vettlasen über den oberen Theil des Körpers; öster aber noch werden bloß diesenigen Theile ents blößt, welche dem Wasser ausgesetzt werden sollen (Fig. 184).

Das Bad ist bei verschiedenen Krankheiten sehr werthvoll. Es kann eine der allertrefflichsten Umwendungsweisen der Hydropathie sein. Gleich allen anderen fräftigen Unwendungen des Wassers sollte man sie bloß dann gebrauchen, wenn

die Berdauung beinahe oder vollständig vollendet ift.

Das Bad ist höchst nütslich als ein Stärkungsmittel für die Leber, den Masgen, die Gedärme, die Gedärmutter, das Nückenmark. Bei Hartleibigkeit und anderen Verdauungsstörungen ist es von großem Nutzen. Leute von sitzender Lebensart werden seinen Gedrauch höchst vortheilhaft sinden. Als Stärkungsmittel gedrauche man es während zehn, zwanzig, fünfundzwanzig oder dreißig Minuten. Wenn man es längere Zeit fortsetzt, so muß das Wasser gewechselt werden, da es sonst zu warm würde.



Das Bad in der Waschtonne.

In einer großen Zahl von Fällen ist ein Bad in dem Waschfübel ein unschätzbares heilmittel. Z. B. es ist ein Patient sieberhaft; dadurch daß wir ihn in

38

einen halb mit Wasser gefüllten Waschfübel setzen und gleichzeitig seine Füße in einen Einer mit warmem oder kaltem Wasser, je nach Erforderniß des Falles, können wir ihm jede beliebige Abkühlung verschaffen. Wir können in der That diese höchst einfache Vorkehrung nicht zu hoch schätzen, — da vermittelst derselben jede Familie ein Mittel besitzt, das Wasser als Heilmittel zu gebrauchen.

Im Allgemeinen sollte das Wasser eher lauwarm sein von 72° bis 90°; und das Bad kann von zwei bis fünfzehn Minuten dauern, je nach der Stärke des Patienten. Es sollte niemals so lange fortgesetzt werden, daß die Fingernägel blau werden. Der Patient sollte mit Handtüchern oder mit einem trocenen Linnentuche abgerieben werden.

Die Begießung.

Der Patient steht in einer Waschbütte, in einer Badewanne oder in irgend einem anderen passenden Gefäße, während ein Badediener mit einem Einer, einer Kanne oder einem Waschbecken Wasser über den Kopf, Hals, zc., entweder über den ganzen Körper, oder über einen Theil, gießt. Die Wassermenge und die Temperatur desselben werden nach dem Erforderniß des Falles bestimmt. Die Begießung ist eine der besten hydrotherapeutischen Methoden.

Bor fünfzig Jahren brachte Dr. Currie in England bedeutende Heilungen von Fiebern durch Begießung mit bald warment, bald kaltem Basser, je nach der Stärke und der Fieberhitze des Patienten zu Stande. War große Hitze vorhanden, so wendete er das Wasser kalt an; wo nicht, das Umgekehrte. Bei einer großen Menge sieberhafter Krankheiten wie Typhussieber, Scharlachsieber, Pocken, Masern, Starrkrampf, Krämpfen 2c. gebrauchte er dieses Heilmittel mit auffallendem Erfolge.

Die Abwaschung mit Sandtuch und Schwamm.

Man kann mit einem oder zwei rauhen Handtüchern und einer oder zwei Duart Wasser beinahe überall ein recht gutes Bad nehmen, sogar in einem mit Teppichen besegten Zimmer, in einem Hotel oder wo man auch sein mag, ohne einen Tropfen Wasser zu verspülen. Wenn Jemand sich an diese Form von Abwaschungen gewöhnt hat, so werden nur die Allerträgsten willig sein, ohne dieselben zu seben, es sei denn daß andere Badearten zu Gebote stehen. Eine tägliche Abwaschung mit einem Handtuche ist ein vortrefsliches Schusmittel gegen Erkältungen, sie unterstützt den Appetit und die Verdamung und ist ein Vorbeugungsmittel gegen Hartleibigkeit.

Einige haben die Gewohnheit in einem Halbbade oder in einer Sitbadewanne zu sitzen und mit einem großen Schwamme reichlich Wasser über den Kopf, den Hals, die Schultern und die anderen Theile des Körpers fließen zu lassen. Sbenso fann sich der Badende mit einer Untertasse, einem Waschbecken, oder einem Gießbecken Wasser über Kopf, Nacken 2c. gießen. Dieses ist eine milbe Begießung und wirksamer als das Handtuchbad.

Die Abwaschung.

Dieser Brogef, der von Dr. Edward Johnson den Namen des "Heruntermafchen" erhielt, wird in folgender Beife vorgenommen. Der Patient fteht in einer leeren Gits ober Bafdmanne, neben welcher fich ein Gimer Baffer befinbet, in bem zwei rauhe Sandtücher liegen. Der Badewarter nimmt feinen Blat hinter bem Batienten ein, hebt eines ber Sandtucher auf und legt es schnell triefend nag auf den Ropf des Patienten. Derfelbe ergreift es fogleich, entfernt es vom Ropfe und reibt fich rafch damit Geficht, Rehle, Schultern, Arme, Bruft, Magen, Bauch, Schenkel und Beine. Wenn er rafch mit dem einen Sandtuch ben gangen Körper abgerieben hat, fo läßt er es wieder in den Eimer fallen; ber Badewarter brückt es im Waffer ju Boden, hebt es dann wieder heraus und legt es dem Patienten wieder auf den Kopf. Der Patient ergreift es, geht da= mit noch einmal über den gangen Körper und läßt es wieder in das Baffer fallen; ber Badewärter hebt es dann wiederum auf und legt es ein drittes Mal auf den Ropf des Patienten, welcher es ergreift und damit rasch, lebhaft und energisch die Borderseite seines Körpers abreibt. Der Bademarter ift unterbeffen gleichzeitig in gleicher Weise beschäftigt, indem er den Riicken vom Nacken bis zu den Fersen in gleicher Weise bearbeitet und fein Sandtuch so oft frisch naß macht, als der Patient das feinige in das Waffer fallen läßt, nämlich drei Male. Dies heißt ein "Herunterwaschen" von drei Handtüchern. Der Patient wird sobann mit einem trockenen Leintuche abgetrocknet. Es ift dies ein fräftigeres Bad, als die gewöhnliche Abwaschung mit dem Handtuche, aber nicht unter allen Umständen so leicht zu nehmen.

Das falte Fußbad.

Eines der ersten Dinge, welches Leute, die an kalten Füßen leiden, thun, ift, dieselben in kaltes Wasser zu tauchen. Die Angabe, welche in einigen Werken über Hydropathie steht, daß Prießnitz das kalte Fußbad zu den gleichen Zwecken verordnet habe, für welche die Fakultät warme vorschreibt, ist nicht correct. Wenn die Füße kalt sind, so wird wohl weder Prießnitz, noch irgend jemand mit gesundem Verstande kaltes Wasser vorschreiben, welches die Theile nur noch kälter machen kann. Um die gute Wirkung des kalten Fußbades, soweit es die Füße betrisst, zu erhalten, so sollten dieselben zur Zeit, wo es genommen wird, warm sein. Für eine Neigung zu kalten Füßen, — ein sehr häussiges Leiden in diesen Tagen sogenannter Ueppigkeit und Verseinerung, und welches einen Körperzusstand andentet, der weit mehr zu befürchten ist, als bloß kalte Füße — ist dies das Heilmittel. Wan kann es zu jeder beliebigen Zeit nehmen; eine sehr gute Zeit ist unmittelbar vor dem Morgempaziergange, da die Theile früh am Tage gewöhnlich warm sind.

Zu anderen Zeiten sollten die Füße, im Falle sie kalt sind, womöglich durch Uebung und Reibung erwärmt werden, bevor man sie der Sinwirkung von kaltem Wasser ansseit. Aber in Fällen von hohem Alter, großer Schwäche ze. kann man seine Zuslucht zum warmen Kußbade, oder zu anderen warmen Umschlägen

nehmen, bevor man zu dem kalten schreitet. So werden wir durch Kälte, llebung, Reibung und dadurch, daß wir die Füße täglich und häufig an das kalte Wasser gewöhnen, in denselben eine Gewohnheit, warm zu bleiben, erzeugen. Bei einer großen Menge von Leiden, wie Zahuweh, Blutwallungen nach dem Kopfe, Ropfschmerz, Ohrenweh, Angenentzündung, Gicht, Rhenmatismus, Blutungen 2c. ist das kalte Fußbad ein werthvolles Heilmittel. Es wird tief oder seicht verordnet und seine Daner nach der Natur des Falles bestimmt.

Das Fußbad mittelft Wadens.

Ich habe öfter Patienten angewiesen, au irgend einer passenden Stelle zu waden, um den Körper abzuhärten und den Nerven Spannung zu geben. Zarte Damen, welche, wie sie meinten, unfähig waren, die Sinwirfung von kaltem Wasser auf ihre Füße zu ertragen, haben sich nach und nach, indem sie erst ihre Füße nur wenig naß machten, so sehr an das kälteste Wasser gewöhnt, daß sie nach wenigen Wochen so viel ertragen konnten, als man uur wünschte. Vorsicht und Ausdauer sollten die Regel sein.

Die Fußbäder und das Nässen der Füße haben theils auf sympathische Beise, theils durch Entziehung von Wärme die wohlthätigen oder schädlichen Wirkungen, welche wir von ihnen kennen. Das Princip der Sympathie ist ein altes in der

Beilfunft, aber deswegen nicht ein schlechtes.

Das warme Fußbad. Pediluvium.

Ich erfahre, daß einige, welche sich als ächte Hhbrotherapenten betrachten, Simwürfe gegen den Gebranch dieses Heilmittels erheben. Da mein Zweck die Wahrheit ist, so beachte ich für meinen Theil solche Siuwürfe wenig, und ohne hier weitläufig in die Frage einzutreten, bemerke ich einfach, daß unter Umständen Wärme ein ebenso nätürliches Sinwirkungsmittel auf den Körper ist, als unter anderen Umständen Kälte. Ich habe schon in dem Abschnitte über daß kalte Fußbad bemerkt, daß das Sintauchen der Füße in warmes. Wasserine gute Vorbereitung für dieses Bad sei. Es ist ebenfalls bisweilen gut, um verschiedene Leiben und Schmerzen zu besänftigen und ebenso um die Füße alter und schwächlicher Leute, die sich nicht genugsam üben können, zu wärmen.

Das Nasenbad.

Bei verschiedenen Krankheiten der Nase, Catarrh, Schnupfen, Entzündung und Verschwärung der Nasenhöhlen, Nasenbluten 2c. ist das Nasenbad ein werthvolles Heilmittel. Man wendet das Wasser entweder lauwarm oder kalt an, je nach dem Ersorderniß des Falles. Man sollte es nach hinten ziehen so weit wie möglich, so daß es aus dem Munde wieder ausgespuckt wird. Leute, welche ihre Nasenhöhlen durch übermäßiges Schnupfen beschädigt haben, werden es vortheilhaft sinden, reichlich Wasser aufzuschnuppen. Wenn Jemand entschlossen ist, das Schnupfen zu unterlassen, was übrigeus jedermann thun sollte, der demselben ergeben ist, wenn ihm an Gesundheit, oder an körperlichem Wohlsein etwas gelegen ist,

so wird er es sehr vortheilhaft finden, kaltes Wasser zu schnupfen, statt des verssluchten Krautes.

Angen= und Ohrenbad.

Man hat verschiedene Vorkehrungen, um Wasser auf das Auge und das Ohr anzuwenden. Leichte aufsteigende Douchen und Schauerbäder sind bei verschiesbenen Krankheiten dieser Theile von Nuten. Man sollte nicht große Kraft darauf verwenden. Wenn man dieselben in's Wasser eintaucht, so ist schon dieses oftmals von Nuten. Das Wasser sollte im Allgemeinen nicht sehr kalt sein, lauwarm oder warm ist oft das Beste.

Mundbad.

Gegen Entzündung des Zahnfleisches, des Mundes, der Kehle, des Gaumens, bei Schleimabsonderung der Kehle und des Magens, bei Zahnweh, Catarrhen, Erkältung und chronischer Heiserkeit sind Gurgeswasser und Mundbäder von großem Nutzen. Paulh, ein Kaufmann von Wien, wurde für verrückt gehalten, weil er diese Väder eifrig empfahl. Geistliche und Andere, welche an Heiserkeit seiden in Folge von vielem Sprechen, werden sinden, daß wenn sie kaltes Wasser im Munde behalten die es warm zu werden beginnt, und wenn sie es dann ausspucken und solches öfter wiederholen, sie großen Nutzen davon haben. Husten und Brustbeengung können durch dieses Bad oft geheilt werden. Bei Schleimabsonderungen der Kehle und des Magens wird es solche, welche die Wirkung des Heilmittels nicht beachtet haben, in Erstaunen setzen, wenn sie sehen, welche Massen von Schleim durch das einsache Ausspillen des Mundes aus Kehle und Wagen entsernt werden.

Eintheilung der Bäder.

Ueber feinen mit der Hhdrotherapie in Verbindung stehenden Gegenstand hat größere "Zungenverwirrung" geherrscht, als über den Wärmegrad der Bäder. Sowohl in Büchern, als in der gemeinen Sprache, unter Aerzten und unter Laien wurden Worte gebraucht bisweilen unverständlich, bisweilen ganz sinnlos. Orthodoxe sowohl, als unorthodoxe medicinische Werke kommen unter die gleiche Kathegorie des Jrrthumes. Einige wenige einsache Erslärungen über diesen Punkt, werden, richtig gegeben, sowohl für alle praktischen, als wissenschaftlichen Zwecke genügen.

Die einfachste und natürlichste Eintheilung der Bäder ist diejenige in kalte, sanwarme, und heiße. Dieses sind Ausdrücke des täglichen Lebens und sie sind vollständig genügend, um uns bei der Auswahl von einer und von allen den verschiedenen und zahlreichen Gebrauchsarten von Wasser, welche die Wasserheilskunde sehrt, zu seiten. Ich gebe jedoch zu, daß wir, wenn wir sehr deutlich zu sein wünschen, den wirklichen Thermometergrad der Temperatur angeben sollten. De iße Bäder haben, so behaupte ich, keinen richtigen Platz im Wasserheilverssahren. Wer sie anwendet, hat entweder keine richtigen Begriffe von den wahren

Grundfätzen der Wafferheilkunde, oder wird blog durch die Lannen und Neigunsgen derjenigen geleitet, welche seinen Rath beauspruchen.

Aber welche Worte wir auch gebrauchen mögen, um die verschiedenen Bäder in bezeichnen, fo ftoken wir auf einen Ginwand, daß alle folche Bezeichnungen nothwendiger Weise mehr oder weniger willfürliche find. Bas dem Ginen falt erscheint, kann einem Anderen lanwarm oder warm vorkonnnen, ja sogar beik. So fagt man, daß an einer Strafe über die Andes, etwa halbwegs zwijchen dem Tufe und dem Gipfel, eine Butte fei, in welcher die auf= und absteigenden Reisenden einander treffen. Die ersteren, welche soeben die drückend heißen Thaler am Fuße des Berges verlaffen haben, find fo erschlafft, daß die plötliche Beranderung der Temperatur in denselben ein Gefühl heftiger Ralte erzeugt; während die letzteren, welche den gefrorenen Gipfel des Berges verlassen haben, von der erschöpfenden Empfindung einer außerordentlichen Sitze übermannt werden. Wenn wir an einem kalten Wintermorgen von einem warmen Bette in ein Bad von 60° bis 70° Fahrenheit steigen, so erscheint uns das Wasser talt. Benn wir dann fogleich in Waffer tauchen, welches dem Gefrierpunkte nahe ift und dann in das Waffer von 60° bis 70° zurücktehren, fo erscheint dasselbe warm. Wenn in dieser Breite im November oder Oftober die Luftwärme 55° Kahrenheit, und der Körper augenehm warm ift, und wir dann drei Baffer becken von 60°, 70° und 80° Fahrenheit nehmen und die eine Sand in das von 60°, die andere in das von 80° eintauchen und beide etwa dreißig Secunden darin verweilen laffen, und dann beide in das Waffer von 70° eintauchen, so erscheint dieses der einen Sand falt, der auderen warm.

Wir sind aber doch im Stande, Regeln aufzustellen, welche der Wahrheit so nahe fommen, daß sie und, wie oben bemerkt als Führer, sowohl für alle

praktischen, als wissenschaftlichen Zwecke dienen können.

Das falte Bad. Den meisten Leuten, und in den meisten Jahredzeiten verursacht Wasser von 70° bis 80° Fahrenheit und abwärts ein Kältegefühl. Das Quellwasser aller Länder liefert demnach das, was man ein kaltes Bad nennen kaun, obgleich darin, was wir kalt nennen, eine Berschiedenheit von vielen Graben bestehen kann.

Das lanwarme Bad. Dies ist dem Wortlaute gemäß mäßig warm, lanwarm, mit anderen Worten Wasser, welches, wenn jemand darin eingetaucht wird, eine unbeschreibliche Empfindung verursacht, eine solche, welche genau genommen, weder falt noch warm ist. Diese Temperatur erstreckt sich von 80° bis 92° Fahrenheit.

Das warme Bad. Der Ausdruck "warm" wird meistens gut verstanden. Er bedeutet eine Empfindung, welche unseren Sinnen höchst augenehm ist. Wir sagen von frischer Milch oder vom Blute, sie sind warm. Die Temperatur bes Wassers, welches diese Empfindung verursacht, ist verschieden von 92° bis zu 98° Jahrenheit.

Das Dampfbad. Die Temperatur bes einfachen Wasserdampfes ist versichieden von 90° Jahrenheit aufwärts, je nach der Hitze des Wassers und bes Naumes, durch welchen der Dampf streicht.

Das heiße Bad. Der Ansbruck "heiß" erklärt sich ebenfalls von selbst. Wenn der Körper in Wasser, das über die Blutwärme erhitzt ist, eingetaucht wird, so verursacht es eine unangenehme Empfindung, welche wir als heiß bezeichnen. Heißes Wasser stört die Lebensthätigkeiten, besonders wenn der ganze Körper in dasselbe eingetaucht wird. Heiße Wäher sollten demnach, wenn überhaupt jemals, nur in der dringendsten Noth angewendet werden. Heißes Wasser trat in keiner einzigen Form in irgend einem Theile des Prießnitzschen Verfahren's auf.

Nachdem wir nun die Temperatur der verschiedenen Abtheilungen der Bäder erklärt haben, so ist es angemessen, dieselben in eine Tabellenform zu bringen, um dem Gedächtnisse besser nachzuhelsen. Sie verhalten sich wie folgt:

Kaltes Bad vo	m (Gefri	ierț	un	fte			32 zu 85° F.
Lauwarmes B	ad							80 3u 92°
Warmes Bad								92 3tt 98°
Dampfbad .								von 90° aufwärts.
Heißes Bad								über 98°

Ich beabsichtige nun, die physiologischen Wirkungen der verschiedenen Arten von Bädern etwas aussiührlicher zu beseuchten, indem ich gleichzeitig auf die Bebürfnisse des nicht ärztlichen Lesers die gebührende Nücksicht nehme, und ich erstläre hier aufrichtig, daß irgend jemand, der es unternimmt, die Wasserheilkunde auszuüben ohne klare Begriffe über diesen Gegenstand zu haben, wenigstens eben so sehr ein "Tapper im Dunkeln" ist, als derzenige, welcher unternimmt, Arzueimittel, von denen er nichts versteht, auf den menschlichen Körper anzuwenden, von dem er noch weniger versteht. Wie kann man jemandem bei der Behandlung durch Wasser Bertrauen schenken, wenn er nicht im Vorans sagen kann, welchen Erfolg ein Bad haben soll; und dieses kann er nicht, wenn er die Bedeutung der Ausdrücke, welche ich hier erklärt habe, nicht versteht.

Wirkungen des kalten Bades. Wenn wir von den Wirkungen des kalten Bades sprechen, so müssen wir zwei Reihen unterscheiden, die primären und die sekund ären. Diese Ausdrücke sind deutlich genng zu verstehen. Die ersteren sind diejenigen, welche zur Zeit der Eintauchung stattsinden, die zweiten die, welche später eintreten und dassenige ausmachen, was wir unter dem Ausdrucke Reaction begreifen.

Unmittelbar beim Eintauchen in das Wasser empfindet der Badende eine Beschleunigung der Athmung und des Herzschlages, obgleich der Puls gleichzeitig kleiner und schwächer wird. Sehr bald aber hört das Herzklop fen, wenn ich es so nennen darf, auf, die Körperwärme sindet sich vermindert, die Oberstäche blässer als natürsich, und die Hant nimmt die eigenthümsliche Form an, welche unter dem Namen "Gänschaut" bekannt ist.

Die erste Einwirkung des kalten Wassers, wenn es auf den Körper angewenbet wird, besteht im Allgemeinen darin, daß sie der Oberstäche eine gewisse Wärmemenge entzieht, die Capillargefäße verengert und das Blut nach Junen treibt. Da nun aber der lebende Körper die merkwürdige Eigenschaft besigt, seine Temperatur auf nahezu demselben Punkte zu erhalten, ob er nun in einem Medium sich besinde, das kälter oder wärmer ist, als er selbst, so beginnt die Lebensfraft sogleich die durch die Berührung mit dem kalten Wasser entzogene Wärme zu ersetzen; da aber die Thätigkeiten des Kreislauses und der Wärmeserzeugung nothwendigerweise Hand in Hand gehen, so geht die Lebensfraft durch das Herz und die Blutgefäße darauf aus, das Blut, welches durch die Kälte des

Waffers nach Innen gebrängt murde, wieder gurudgutreiben.

Diesen Vorgang heißen wir Reaction. Wenn die Person stark genng und lebenskräftig ist, so kehrt das Blut rasch nach der Oberstäche und den Extremitäten zurück (welche letzteren, da sie am entserntesten vom Herzen liegen, immer am leichtesten kalt werden), und bildet so das, was man eine gute und krästige Reaction neunt. Wenn aber die Körperoberstäche und die Extremitäten nicht durch diesen Rücksluß des Blutes zu ihnen erwärmt werden, wie dies bei schwächlichen Personen der Fall ist, so heißt man solches eine sich wach e oder ungenügen der den de Reaction.

Wirkungen des lauwarmen Bades. Das lauwarme Bad, welches, wie wir gesehen haben, zwischen 80° und 92° Fahrenheit liegt, hat ähnliche Birkungen wie das kalte, nur sind sie nicht so danernd und bleibend. Es ist besonders nützlich bei der Behandlung von Sänglingen und Kindern und in allen Fällen, in denen die Reactionskraft schwach ist. Wenn wir in irgend einem Falle im Zweisel sind, ob das kalte Bad anwendbar sei, so wird die lauwarme Form eine mittlere Maßregel sein und dient gleichzeitig als eine Probe, ob wan zum kalten schreiten dürfe. Man kann das lauwarme Bad zu einer Zeit länger fortsetzen, was manchmal sehr vortheilhaft ist.

Wirkungen bes warmen Babes. Unter den Hydrotherapenten herricht, wenn ich nicht irre, eine zu große Furcht vor der Anwendung des warmen Bafers auf der einen Seite, während andere dem entgegengesetzten Extreme huldigen. Man beachte wohl, daß ich von Anwendungsweisen des war men Basesers spreche. He i fe & sindet, wie schon oben bemerkt, keine eigentliche Anwendung in der Hydrotherapie, — eine Negel, die wenige Ausuahmen hat.

Das warme Bad geht, wie schon oben bemerkt, von 92° bis 98° Fahrenheit. Es ist nicht die unthringenoste der hydropathischen Behandlungsweisen, aber

e i n e der nützlichsten, wie ich sogleich zu beweisen versuchen werde.

Bei den alten Römern wurde das warme Bad nicht als ein Mittel der üppigen Genußsucht betrachtet, welches dazu diene, die Lebenskraft abzuschwächen, sondern als Erfrischungsmittel für den müden Wanderer, das ihn für die Mahlzeit und für die anderen Gebräuche der Gaftfreundschaft vorbereiten solle. Die Wirkung des warmen Bades ift nicht, wie manche glauben, eine schwächende, sondern es ist im Gegentheil ein Beruhigungsmittel, indem es die Herzthätigkeit und den Kreislauf herabstimmt, und eher zur Ruhe, als zur Aufregung geneigt macht.

Wirfungen des heißen Bades. Das heiße Bad ist, wie oben bemerkt, wärmer als die Bluttemperatur 98° Fahrenheit. Hippofrates sprach schon den Grundsatz ans, daß ein Bad schwäche, wenn es wärmer sei, als der darin eingetauchte Körper. Die Wahrheit dieser Regel ist in der Praxis oft bestätigt worden.

Ich wünsche nicht, daß man glaube, ich behaupte, daß die Anwendung heißen Bassers für Kranke niemals von Vortheil sein könne; im Gegentheil, die Hitze kann, örtlich auf einen Theil angewendet, sehr dienlich sein, obgleich ich geneigt bin zu glauben, daß auch in den Fällen, in welchen die Hitze in wohlthätiger Weise wirft, irgend ein anderes hydrotherapeutisches Verfahren noch vortheilhafter angewendet werden kann. Ich mache, wohl verstanden, einen großen Untersiched zwischen den Ausdrücken heiß und warm.

Das Seebad.

Was die Temperatur betrifft, so rechnet man das Seebad im Allgemeinen zu den kalten Bädern. Das Seewasser ist aber in den Jahreszeiten, in denen man Seebäder nimmt, nur mäßig kalt, es variirt in dieser Breite nicht viel von 70° Fahrenheit.

Um die Wirkungen von Seebadern vollständig zu würdigen, muß man eine

Menge von Dingen in Betracht ziehen.

Seewasser unterscheidet sich von gewöhnlichem Wasser dadurch, daß es eine größere Dichtigkeit besitzt. Dieser Umstand ist jedoch nicht von so großer Wichtigkeit, als derzenige der erregenden Natur seiner Mineralbestandtheile. Seine salzigen Bestandtheile sind mächtige Ernenerungsmittel, ja sogar Reizmittel für die Haut. Wegen dieser Eigenschaft sindet man, daß Salzwasser nicht so leicht schlimme Folgen nach sich zieht, wie kaltes Wasser. Da das Salz auf der Körperodersläche etwas mehr als natürsiche Wärme hervorruft, so wird der Körper gleichzeitig gegen die Wirkung der Kälte beschützt. Man darf jedoch nicht darans schließen, daß jemand länger in Seewasser eingetaucht leben könne, als in gewöhnlichem Wasser, nicht mehr als daß man, weil Alkohol eine Zeit lang die thierische Wärme erhöht, schließen kann, daß das Leben bei bedeutender Bloßstellung gegen Kälte durch denselben länger erhalten werden könne. Dieses ist, wie es jetzt wohl bekannt ist, nicht der Fall.

Ein Vortheil des Badens in der See besteht darin, daß in der warmen Jahreszeit die Luft an der Küste fühler ist, als im Juneren des Landes. Die große
Zunahme der Sterblichseit, welche während der heißen Jahreszeit nicht nur in
unseren Städten, sondern auch anderswo herrscht, deweist, daß unser Klima
im Sommer für die günstigste Entwicklung der Gesundheit zu heiß ist. Man
sollte natürlicher Weise aunehmen, daß die europäischen Städte mit ihrer
großen Sinwohnerzahl, ihrer Feuchtigkeit, den engen Straßen, der herrschenden
Unmäßigkeit, der Armuth ze. eine größere Sterblichseit ausweisen würden, als
unsere amerikanischen Städte; allein dem ist nicht so. Sogar New - York mit
allen seinen natürlichen Vortheilen ist wohl so ungesund, als irgend eine englische
oder europäische Stadt. Dies verdanken wir, eingestandener Maßen, größtentheils der zu großen Hitse unserer Sommermonate.

Die Art und Weise, in der man ein Salzwasserbad nimmt, hat einige Eigensthümlichseiten, welche der Gesundheit zuträglich sind. Es findet zunächst in der freien Luft statt, welches bei güustigem Wetter d. h. wenn dasselbe weder zu heiß, noch zu fühl ist, immer ein großer Vortheil ist. Wenn alle anderen Verhältnisse

gleich sind, so ruft ein Bad in freier Luft immer eine bessere Reaction hervor und führt einen höheren Grad von Stärkung herbei, als eines im Hanse.

Zweitens ist das Seebad gewöhnlich und fast nothwendiger Beise mit Leibeszübung vor und nach dem Bade verbunden, Umstände, welche für die Sinwirfung des kalten Bassers immer höchst günftig sind. Die Leibesübung, welche man auf diese Beise nimmt, ist so wohlthätig, daß es schwierig erscheinen könnte, zu entscheiden, welches von beiden, — die Uebung, oder das Bad — das wohlthätigere ist. In Berbindung wirken die beiden gegenseitig auf einander, und jedes macht das andere doppelt wohlthätig.

Cinfpritungen.

Der Ausdruck Ginspritzung bedeutet die Handlung des Eintreibens einer Flüssigigkeit in irgend eine Höhle des Körpers.

Bei der Wassertur spritzen wir Wasser häusiger in den Darmkanal ein, als in irgend eine andere Körperhöhle. Diese Einspritzungsart heißt auch Enema oder Klystier.

Die meisten Leute schenken dem einfachen Wasser so wenig Vertranen, daß fie. wenn ihnen ein Alustier gegeben wird, keine Vorstellung davon haben, daß es fo wirksam sein könne, als es gewöhnlich ift. Bor Jahren, als die Wasserbehandlung weit weniger bekannt war, als fie es jetzt ist, wurde ich beargwöhnt, im Geheimen irgend eine abführende Substang in bas Baffer gethan zu haben, denn, fagten die Patienten, wie ift es möglich, daß Waffer in diefer Beije wirfe? Man hat eine große Zahl von Ginspritzungsinstrumenten erfunden. Einige derfelben find fehr paffend und nützlich, andere find bloge Produtte ber Spekulation und haben wenig Berth. Jede Familie follte wenigftens eine aute Alnstiersprite mit Druckpumpe haben, wenn fie eine folche erhalten können. Ein Damentoilettentisch ist nie vollständig ausgerüftet ohne eine solche. Ein gutes Inftrument wird von den meiften dirurgischen Inftrumentenmachern entweder verfertigt, oder doch verkauft, auch Apotheker halten oft gute Waare. Aber man hüte fich vor Betrug. Es ist besser sich mit einer gewöhnlichen Blafe und Federspule zu behelfen, wie man es im Nothfalle thun fann, als für eine nichtsnutzige Klyftierspritze zu bezahlen.

Wirkungsweise des Wassers.

Man hat der Hodropathie oft vorgeworfen, das Wasser als ein einziges Agens könne nicht bei allen Krankheiten von Ruten sein. Ich beabsichtige, hier einige Bemerkungen über die Birkungsweise des Bassers machen, bei welchen ich es unternehmen will, nicht nur dem wissenschaftlichen Gesehrten, sondern auch dem gewöhnlichen Leser zu erklären, das Wasser als Heile mittel nutzbar gemacht werden kann, — und zwar in recht kräftiger Weise — und in einer großen Menge von Anwendungsarten. Dann wirkt es:

1, Durch seine Gegenwart. Basser bildet, wie wir anderswo gesehen haben, ben größten Theil des lebenden Körpers, und ohne sein Vorhandensein im Körper

in einem großen Berhältniß fonnen die Lebensprozesse feinen Augenblick lang vor

sich gehen.

2, Durch feine Ralte. Ralte bewahrt und vermehrt in gewiffen Grengen die Lebensfraft, mahrend Sitze fie zu schwächen und gum Zerfalle zu bringen ftrebt. In dem Mage, als bei gewiffen Thierflaffen die thierische Warme vermindert wird, wird auch der Mangel an Luft weniger gefühlt. Wenn man an einem inngen Hunde das achte Nervenpaar durchschneidet und so eine Berschließung der Stimmrite herbeiführt, daß feine Luft in seine Lungen eintreten fann, so ftirbt das Thier in einer halben Stunde, wenn es bei gewöhnlicher Temperatur gehal= ten wird. Wenn das Thier aber von Rälte erstarrt ift, so überlebt es die Ope= ration einen halben Tag lang. Frosche muffen im Sommer, wenn die Temperatur des Wassers erhöht ist, oft an die Oberfläche fommen, um Luft zu schöpfen: im Winter aber, wenn das Waffer tälter ift, leben fie fast ganglich unter deffen Oberfläche. Gin Cholerapatient im Stadium des Berfalles, eine Berson, welche durch giftige Gase nahezu erstickt ist, jemand, der in Folge von einem Fieber oder von Blutverluft, oder aus irgend einer Urfache dem Tode nahe und beinahe erstickt ift, verlangt immer eher nach Rälte, als nach Site. Es fann bei bem gegenwärtigen Stande ber Wiffenschaft unmöglich erscheinen, diese Erscheinungen zu erklären; aber wir haben die unleugbaren Thatsachen.

3, Durch Endosmose und Exosmose. Thierische Häute haben die Eigenschaft, Flüssigteiten auf zu faugen, — Endosmose oder Einsaugung genannt; um dieselben wieder auszuschwitzen, Exosmose oder Ausschwitzung.

Benn wir einen Theil des Darmsanales eines Huhnes nehmen, das eine Ende zubinden, es dann fast ganz mit Milch füllen, wieder zubinden und es dann schließlich in ein Gefäß mit reinem Wasser eintauchen, so sinden wir, daß die Milch von dem Darmstücke in das Basser geht und das Basser sich inwendig mit der Milch mischt. Dieser Vorgang dauert so lange fort, dis die Flüssigkeit imerhalb und außerhalb des Darmstückes dieselbe geworden ist. Es ist dies eine gemeinfaßliche Erklärung des fraglichen Satzes.

4, Durch Beränderung. Wasser ist das größte Verdünnungsmittel in der Natur. Es giebt keinen Stoff, der ihm so gleichkäme, daß er die Myriaden und Myriaden von Capillargefäßen, welche überall im lebenden Körper vorhanden sind, durchdringe. Wenn die Flüssigkeiten dick, schleimig und mit unreinen Stoffen erfüllt werden, wie dieses dei Krankheiten in größerer oder geringerer Ausdehnung gewöhnlich der Fall ist, so ist es von Wichtigkeit, diese Stoffe zu verdünnen. Zu diesem Zwecke ist das Wasser das einzige dienliche Mittel.

5, Durch seine stärkende Wirkung. Wasser ist das beste aller Stärkungsmittel und bestigt die wertspolle Eigenschaft, daß es sich in seinen guten Wirkun-

gen nicht abnützt, sondern dieselben immer noch vermehrt.

6, Durch seine erregende und electrische Kraft. Ein Mann fühlt sich von übermäßiger förperlicher oder geistiger Arbeit, oder in Folge zu reichlicher Nahsrung, oder vom Genusse geistiger Geträuke, oder des Thee's oder Kaffee's stumpf und dumm und hat Blutwallungen nach dem Kopfe. Wir wenden ein zwei bis dreimal tüchtig ausgerungenes nasses Tuch auf seinen Leib an, je nachdem er es

nothwendig hat, und er nimmt sogleich eine Beränderung zum Bessern wahr. Oder jemand fühlt sich Morgens stumpf und dumm mit schmerzenden Musteln; er wendet das nasse Reibetuch an, oder das Tanche, Schauers oder Touchebad, und seine Beschwerden verschwinden angenblicklich. Oder es habe jemand einen Leistenabseeß, der ihn so heruntergebracht hat, daß er Morgens beim Auswachen sindet, daß er nicht gehen kann. Zwei dis drei Gallonen kaltes Wasser werden iber ihn gegossen, worauf er leicht anfängt zu gehen. Diese Wirtungen des Wassers, so bemerkenswerth sie auch sind, entstehen einsach aus seiner erregenden oder electrischen Araft.

7, Durch seine Temperatur. In acuter Krankheit, bei allen Fiebern und Entzündungen, welchen Namen sie auch tragen mögen, ist die große Krast des Wassers zu Verminderung der Temperatur des Körpers eine der auffallendsten Erscheinungen, welche der Mensch erkennen kann. Wir können durch den Gebrauch des kalten Wassers die Körperhiße und die Schnelligkeit der Herzbeme

gung in irgend einem wünschbaren Mage verändern.

8, Durch Neinigung des Blutes. Das Wasser fann etwas vollbringen, das kein Arzneistoff, noch irgend ein anderer Stoff in der Natur zu thun vermag. Es reinigt das Blut. Es thut dies, weil es in jedes Gäßchen und Sachgäßchen des Körpers, möge es auch noch so klein sein, eindringen kam. Kein Capillargefäß ist so außerordentlich zart, daß es nicht durch dessen klein Theil durchdringen könnte. Es reinigt das Blut, weil es die Tendenz der Natur ist, diese Lebensstäfissseit, so lange die Lebenskraft danert in einem gesunden Zustande zu erhalten, und indem das Wasser, wie es auch geschicht, alle Gewebe des Körpers durchdringt, so hilft es der Natur in ihrem Neinigungsprozessesse, wie kein anderer Stoff es kann.

9, Durch Vermehrung der Lebenstraft. Keine Thatsache der Wissenschaft ist besser feftgestellt, als diesenige, daß Wasser die Kraft besitzt, den Betrag der Lebenstraft (Bitalität) des Körpers zu erhöhen. Dies ist wirklich die erste Einwirfung des Wassers. Es hilft dem Körper in ähnlicher Weise Krantheiten zu entfernen, wie vermehrtes Capital den Kaufmann beim Abzahlen der Schul-

den unterstützt.

Die vorhergehenden Erläuterungen sollen zur Beleuchtung einiger der leitens den Grundfätze dienen, die bei der Sinwirkung des Wassers auf den lebenden Körper in Betracht kommen. Ich beauspruche jedoch nicht, daß die ganze Physiologie der Sinwirkungen des Wassers jetzt schon von jemand verstanden werde. Zweisesohne haben Diejenigen, welche am meisten davon wissen, noch vieles zu lernen.

Regeln für den Gebrauch des Waffers.

Die Tageszeit. In der Regel sollten die fräftigeren Gebrauchsweisen in dem früheren Theile des Tages vorgenommen werden. Zu dieser Zeit sind die Sigenwärme des Körpers und der Kreislauf am fräftigsten, und deswegen ist der Körper fähiger, fräftigen Singriffen, welcher Art sie auch sein mögen, Widerstand zu leisten.

Die Mahlzeiten. Man sollte unter gewöhnlichen Umständen keines der fräftigeren Bäder innerhalb drei oder vier Stunden nach einer Mahlzeit nehmen. Sin voller Magen und kaltes Basser vertragen sich durchaus nicht gut miteinander. Uber unter gewissen frankhaften Berhältnissen, wie Fieberhitze, Entzündung, Kolik, Magenkrampf, Cholera mordus, und bei anderen heftigen Krankheitsanfällen nuß man die Anwendung des Bassers ohne Rücksicht auf Essenzeit besamen. Dann sind die Symptome unsere einzigen Führer.

Die leichteren Bäder. Wenn man über die Wahl der Anwendungsweise des Wassers im Zweisel ift, so sollte man zuerst das wohlausgerungene nasse Reibestuch, das seichte lauwarme Bad oder ein warmes Bad nehmen.

Meaction. Innerhalb einer bestimmten Zeit nach dem Bade sollten alle Theile des Körpers natürlich warm werden. Wenn die Hände und Füße kalt bleiben und die Nägel und Lippen blau, so hat das Bad zum Mindesten nichts Gutes gethan. In einigen Fällen von Fiebern und anderen entzündlichen Krankheiten jedoch ist es besser, den Körper fröstelnd zu erhalten, als zu gestateten, daß er zu warm werde.

Geschwärsbildung. Wenn irgend ein Körpertheil, wie die Extremitäten, bie Lungen, die Gedärme ze. in irgend bedeutender Berschwärung begriffen sind,

jo find fehr falte Bader unzuläßig.

Nervöje Schwäche. Bei gewissen Personen, deren Nervenshstem in einem hochgradigen Neizzustande sich befindet, und besonders bei nervösen Frauen bringt viel kaltes Baden, obgleich sie es gut zu ertragen scheinen und es ihnen eine Zeit lang als das Beste vorkommt, am Ende Schaden, indem es die nervöse Ueberzreizung und Schwäche vermehrt.

Leibesübung. Behufs der Douche, des Tauchbades, der kalten Sitz und kußdäder und aller derjenigen, welche dem Körper eine bedeutende Wärmemenge entziehen, sollte der Körper durch Uebung recht erwärmt und der Kreislauf etwas beschleunigt sein. Man sollte auch nach dem Bade sich Bewegung machen, bis die Wärme und der Kreislauf vollständig hergestellt sind. Wenn aber die Leisbesübung entweder vor oder nach dem Bade unthunlich ist, so sollte Reibung deren Stelle einnehmen.

Bermehrte Wärme. Erhöhte Temperatur macht keinen Einwand gegen das Baden aus, vorausgesetzt, daß der Körper nicht zu ermüdet sei. Die Ursache, warum erhitzte Personen bisweilen beim Eintauchen in kaltes Wasser, oder beim reichlichen Trinken desselben ihr Leben verlieren, besteht darin, daß ihre Lebensskraft vorher zu sehr erschöpft worden ist. Einfache Erhitzung ist ein Vortheil.

Echweiß. Auch dieser bietet keinen Grund gegen das Baden oder Wafferstrinken, vorausgesetzt, daß man die vorhergehenden Regeln beachte.

Die Luft. Das Baden im Freien ist immer dem im verschlossenen Raume borzuziehen, vorausgesetzt, daß man die Extreme von hitze und Kälte vermeide.

Ter Kopf. Es ist immer gerathen, den Kopf vor und nach einem Bade mit kaltem Wasser zu begießen. Douchen und Schauerbäder sollten niemals auf biesen Theil gerichtet werden. Ginfaches Uebergießen oder Begießen ist die ein=

zige mechanische Kraftäußerung, welche man das Wasser auf den Kopf ausüben lassen sollte.

Schwangerschaft. Diese bildet, wie reichliche Erfahrung nachweist, feinen Sinwurf gegen das Baden oder gegen irgend eine wohlgeregelte Behandlung durch Wasser. Kalte Bäder und Wassertrinken sind von größtem Angen während dieser Beriode.

Die Jahreszeit. Wenn die Lungen nicht in ausgedehntem Maße erfrauft sind, und wenn keine beträchtliche Geschwürsbildung in irgend einem Körpertheile vor sich geht, so ist die kühle und kalte Jahreszeit für eine Badekur vorzuziehen. Bei richtiger Leitung gewinnt ein Patient zwei dis dreimal so viel in einer gegebenen Zeit während der kalten Monate, als er es während der heißen thut.

Ruhetage. Ginen Tag von sieben sollte die Wasserbehandlung, mit Ansenahme einer einfachen Abwaschung des Morgens, ausgesetzt werden. Sechs Tage der Behandlung in der Woche sind mehr werth, als sieben, weil es ein Naturgesetz ist, daß ein Heilmittel, wenn es andauernd und ohne Abänderung fortgesetzt wird, viel von seiner guten Wirfung verliert. Dieses gilt vom Baser sowohl, als von irgend einem anderen Mittel. Diesenigen, welche king sind, werden die Behandlung am Sonntage aussetzen, mögen ihre religiösen Ueberzeugungen sein, welche sie wollen.

Innerer Gebrauch des Wassers. Die gleichen allgemeinen Regeln gelten hier wie bei der äußeren Anwendung. Der Durst sollte meistens gelöscht werden, wenn man ihn fühlt. In der Regel ist es besser, wenn man beim Essen weniger Wasser trinkt. Um seine kräftigen de Wirkung zu entwickeln, sollte es in den leeren Magen eingenommen werden, und es ist besser, wenn Leibesübung das Trinken begleitet. Sechs bis zwölf Trinkgläser voll ist

eine auständige Menge für gewöhnliche Batienten.

Beschaffenheit des Wassers. Zu allen Heilzwecken und zu allen Zwecken der Gesundheitspflege sollte das Wasser so rein und weich als möglich sein. Mit gehöriger Sorgsalt und Erfindungsgabe bei der Ginrichtung von Cisternen, Filtern 2c. kann dieser wünschdare Zweck erreicht werden. Blei und Bleiröhren sollten vermieden werden, außer da, wo das Wasser unbehindert und beständig strömt.

Das Schwitzen. Es war früher sehr in der Mode, die Patienten bei der ersten Einwickelung zum Schwitzen zu bringen, aber in der neueren Zeit ist diese Uebung so ziemsich in Mißeredit gekommen. Während mehrerer Jahre seiner späteren Laufbahn war Prießnitz der Auwendung dieses Versahrens sehr abgeneigt. Sine seiner Bemerkungen war, daß Heilungen durch Schwitzen nicht andauernd seien.

Nasse Binden und Compressen.

Diese sind, wie wir schon bei der Behandlung der Aunden gesehen haben, von großem Werthe bei der Behandlung durch Wasser. Man gebraucht sie von jeder wünschbaren Größe an jedem Theise des Körpers und je nach der Beise, in welcher sie angewendet werden, erreicht man mit ihnen verschiedene Wirkungen.

Rühlende, nasse Compressen sind solche, welche öfter geändert, oder von neuem naß gemacht und meistens unbedeckt gelassen werden. Die wärmen = den oder erregenden werden bedeckt und auf dem Theile gelassen, bis er so warm oder wärmer als natürlich wird. Warme Bähungen sind in gewissen Fällen von Nuken, aber die heißen sollten in der Regel unterlassen werden.

Der naffe Gürtel ift eine ber nütslichsten aller medicinischen Vorstehrungen. Zwei und eine halbe Yard von guter, starker Leinwand, wie man sie zu Handtüchern gebrancht, mit Bändern an einem Ende, dessen Schen überlegt und so aufgenäht worden sind, daß sie eine Spitze bilden, machen einen guten Gürtel aus. Er sollte in der Regel dreimal um den Körper herumgehen, nachem die eine Hälfte desselben nach gemacht worden ist. Dies bringt zwei nasse lagen auf den Unterleib und eine auf den Rücken. Zu Gräsenberg wurde dieser Apparat von allen Patienten getragen und in der Regel während der gauzen Kurzeit. Er ist bei einer großen Wenge von Beschwerden von Nutzen, sowohl bei acuten, als bei chronischen. Die gleiche Vorricht ung kann auch auf den Arn, die Beine 2c. angewendet werden; Bänder sind Stecknadeln vorzyziehen.

Die naffe Jacke, oder das Bruftumschlagetuch sind auch ein werthvolles Hülfsmittel bei Krankheiten der Bruft. Wachstafft und andere ähnliche Stoffe sollten, wie ich schon anderswo bemerkt habe, nicht gebraucht werden, um diese örtlichen Anwendungsarten des Wassers zu bedecken.

Finrichtung und Leitung des Krankenzimmers im Sause*.

Auswahl des Arankenzimmers.

Schlafzimmer. Bei jedem Krankheitsfalle, so leicht seine Natur auch sein mag, sollte das Schlafzimmer Inftig und gut gesüstet sein; wenn aber die Vorssehung irgend ein Famisienglied mit einer ernsteren und längeren Krankheit heimsucht, so sollten alle anderen Betrachtungen vor den Erfordernissen des Krankheitsfalles zurückstehen, und ein Zimmer sollte in einer besonderen Weise ansgewählt und für die Aufnahme des Kranken eingerichtet werden. Es sollte eines sein, das berechnet ist, sowohl für seine zeitlichen Bequemlichkeiten zu sorzen, als auch seine endliche Genesung zu unterstützen. Es ist nicht Zeit, wenn Alarm geblasen wird, und wenn die Gesahr schon dringend ist, an solche Einzichtungen zu denken; Vorbedacht muß augewendet werden; jedes Bedürsus muß vorhergesehen werden; und was irgend nur erforderlich sein könnte, sollte nicht nur herbeigeschafft, sondern auch so angeordnet werden, daß es sogleich gefunden werden kann, wenn man dessen bedarf.

Das Krankenzimmer sollte groß und luftig sein und wo möglich eine nordwestliche Lage haben, so daß die Mittagshitze oder die Nachmittagssonne es nicht
treffen kann. Die Fenster sollten so eingerichtet sein, daß sie durch das Herunterziehen des oberen Rahmens geöffnet werden können. Sin Bortheil der jedoch
nicht immer erreicht werden kann, da diese Art der Fensteröffnung beim Bane
moderner Häuser meistens vernachlässigt wird. Kein Zimmer, so groß es auch
sein möge, sollte als Krankenzimmer gebraucht werden, wenn es keinen Kamin
hat, aber weder das Kaminbrett noch das Rußbrett sollten, nicht einmal im
Sommer, vorgestellt werden. Kein unnöthiges Stück Möbel sollte im Zimmer
gelassen werden, und alles, was darin gelassen wird, sollte so beschaffen sein, daß

es zum Wohlbefinden des Kranken beitragen kann.

Zwei Tische sind geningend. Einer derselben kann klein sein und nahe beim Bette stehen für den unmittelbaren Gebrauch des Patienten, nämlich um seinen Krug Gerstenwasser, Brodtisane oder andere Getränke zu tragen; ferner ein kleines Theekännchen, oder, was noch besser ist, eine halb bedeckte Tasse mit einem Ausguß, so daß man dem Kranken Flüssissteit beibringen kann, ohne ihn im Bette aufzuheben, — ferner seine Arzneimittel für den Tag; — und endlich noch andere Dinge, welche er häusig verlangen könnte.

Der andere Tifch follte groß sein, dort sollten die Arzneien stehen, welche nicht

^{*} Thompson, Ueber die Leitung bes Krankenzimmers. (608)

unmittelbar gebraucht werden, ebenso vorräthige Gläser, Kännchen, Tassen, Lössel, sowohl große, als kleine, und andere nothwendige Gegenstände. Dieser Tisch sollte wenigstens eine Schieblade haben, welche mit den folgenden Gegenständen ansgerüstet sein sollte: breite und schmale Bänder, zwei oder drei halb abgetragene Seidenbänder; einen Bündel alte, weiche Leinwand; einen Schwamm, einige Unzen Charpie, große und kleine Scheren, einen beinernen Spatel, um Salben zu streichen, ein paar Rollen Mußlindinden und ebensoviele zwei Zoll breite Flauellbinden, ein gut mit Stecknadeln ausgerüstetes Nadelsissen, Nadeln und Faden und ungefähr eine halbe Pard einfaches Heftpslaster.

Ein Sopha oder ein Krankenftuhl. Wenn der Ranm groß genng ift, nm ein Sopha zu gestatten, so ist dies ein sehr wichtiges Stück Möbel im Kranken-zimmer. Die aufrechte oder sigende Lage ist in manchen Fällen schädlich; und wenn das Bett gemacht werden muß, so erlaubt das Sopha, den Kranken mit möglichst wenig Belästigung für ihn selbst ans dem Bette zu entfernen.

Wenn nicht Naum genug für ein Sopha vorhanden ift, so sollte ein Krankenstuhl mit zurückzulegender Nückenlehne da sein. Wenn die Umstände es gestateten, so sollte er von solcher Arbeit sein, daß er verschiedene Beränderungen in der Lage gestatet, so daß man die Stellung des Kranken nach Belieben abändern kann. Es solsten nicht mehr als zwei andere Stühle im Zimmer sein. Wenn der Spiegel in solcher Weise im Zimmer aufgehängt ist, daß der Kranke sich selbst in demselben sehen kann, während er im Bette liegt, so sollte er anderswo aufgehängt oder ganz aus dem Zimmer entsernt werden. Sine Commode ist von Wichtigkeit, doch sollte keine ihrer Schiebladen dazu gebrancht werden, schimukige Wäsche aufzunehmen, welche niemals auch nur einen Augensblick im Krankenzimmer verbleiben sollte. Sine Schieblade sollte besonders für Handlücher bestimmt sein, von denen ein reichlicher Vorrath in jedem Falle nothwendig ist. Der Waschtisch wird zwei überzählige Wasschen, eine überzählige Wasseren enter dem Tische enthalten müssen, welche immer voll Wasser sein sollten.

Im Krankenzimmer soll nichts gekocht werden.

Es sollte im Krankenzimmer kein Kessel, noch irgend ein anderes Kochgeräth gesehen werden, sogar im Winter nicht, wenn auch ein Feuer nothwendig ist. Meistens ist ein Feuer nur der Bequemlichkeit der Abwärter wegen nothwendig; allein die Wärter benutzen es zn häusig, um das Wasser sür ihren eigenen Thee darauf zu sieden und um die Brühe für den Kranken darauf zu bereiten, ein Gebranch, der nicht strenge genug gerügt werden kann. Eine sogenannte Nacht = lampe, welche in einem Wasserdae, das in einem Drathchlinder über einer Lampe besestigt ist, und ein bedecktes irdenes Gefäß, welches in das Wasserdad past, sind von Ruzen, um Flüssseiten warm zu halten und zu gleicher Zeit ein Licht im Zimmer zu haben, wenn eine unbeschattete Lampe oder eine Kerze schäblich sein würden.

In lange dauernden Fiebern wird der Gehörfinn oft so frankhaft scharf, daß gewöhnliche Tone zu Quellen des Schmerzes werden. Ift in diesem Falle der

39

Hußboden des Krankenzimmers nicht durchans mit Teppichen belegt, so sollte man jede Vorsichtsmaßregel treffen, um die Stärke der Töne zu vermindern. Sine der besten besteht darin, mehrere Paare großer Filzschuhe vor der Thüre zu haben, in welche sogar die Aerzte ihre Füße mit Vortheil stecken können, wenn ihre Schuhe knarren, oder wenn ein Besuchender, oder eine Wärterin mit schwerem Fuße auftritt. Aus demselben Grunde sollte, wenn mehr als eine Wärterin oder Krankenpsleger im gleichen Jimmer nothwendig sind, keine Conversation, wenn sie auch slüsternd geführt wird, gestattet sein. In der That kunn Flüstern leicht Fressein erzeugen, oder schon vorhandenes vermehren.

Betten und Bettzeng. Die französischen Betten ohne Vorhänge sind die für das Krankenzimmer am besten geeigneten. Als Bettstellen mit vier Pfosten und von Vorhängen umgeben, mehr im Gebrauche waren, wie in der gegenwärtigen Zeit, entstand häusig ernstliches Unheil in Folge des Ausschlusses der frischen Auft durch das Vorziehen der Vorhänge. In jedem Krankheitsfalle, besonders wenn er von Fieber begleitet ist, sollte der Kranke fühl gehalten und der Athmung die möglichste Freiheit gelassen werden. Die Matrage sollte über die Federbetten gelegt werden, und die Kissen sollten fest und elastisch sein.

Die Marfeiller Deckbetten, welche den Tag über die Betten gebreitet und oft des Nachts beibehalten werden, find schwer und mehr darauf berechnet, das Fieber zu vermehren, als es zu unterdrücken, folglich follten fie vom Kruntenbette gänglich verbaunt sein. Wirklich sollten, wenn die Krankheit ein Fieber ift, und wenn diefes von großer Unruhe in Folge der abendlichen Berschlimmerung begleitet wird, zwei Betten in das Krankenzimmer gestellt werden, wo der Ranm es gestattet; oder wenn man zwei Schlafzimmer neben einander haben tann, jo follte ein Bett in jedes gestellt werden, so daß der Rranke jeden Abend und jeden Morgen von dem einen in das andere gebracht werden fann. Dieses befördert beides den Schlaf und die perfonliche Reinlichkeit des Patienten in hohem Maße. Das Bettlinnen des Bettes, aus welchem der Rrante entfernt wird, follte nach feiner Entfernung fogleich zurückgeschlagen und der Luft ganglich ansgeset werden, eine Borfichtsmagregel, welche die Nothwendigfeit eines häufigen Bedfels des Bettlinnens, der fonft erforderlich ware, aufhebt. Wenn die Krantheit ficberartig und nur ein Bett vorhanden ift, fo follten (es fei denn, daß der Patient zu frant mare, als daß man ihn bewegen durfte), die Bettlaten, welche bes Nachts gebraucht wurden, am Morgen durch andere ersetzt und während bes Tages in der freien Luft anfgehängt werden, um Nachts von Redem jum Bebrauche bereit zu fein. Wenn es aber möglich ift, fo follten, bei jedem Talle von andauerndem Fieber, besonders wenn es austeckender Urt ift, die Bettiucher einmal in vierundzwanzig Stunden geändert werden, ein Gebrauch, welcher möglicherweise verhindert, daß die austeckenden Dünste fich den Bettdeden, oder irgend einem Theile der Ausstattung des Krankenzimmers mittheilen.

Lüftung ist immer von höchster Wichtigkeit, und die Zeit ist glücklicherweise vorbei, in der die Luft sorgfältig von den Arausenzimmern ausgeschlossen wurde, sogar wenn die Juhaber derselben an fieberhaften Arausheiten litten.

Die Lüftung ist besonders bei folden Tiebern nothwendig, in welchen sich Frie-

selausschläge zeigen; unter keinen Umständen ist dies so wichtig, als bei Viebern pon aufte den der Natur. Es mag aber denjenigen, deren Pflicht es ift in folden Fällen die Kranten zu warten tröftlich fein zu wiffen, daß Unfteckung, wenn sie durch die Luft mitgetheilt wird, sich selten weiter erstreckt, als in die Entfernung weniger Fuß von dem Rörper des Patienten; und felbst in den bos= artiaften Krantheiten, mit Ausnahme der zufammenfliegenden Blattern und des bösartigen Scharlachfiebers der schlimmsten Urt, reicht der Austeckungseinfluß nicht weiter, als wenige Pard, im Falle das Zimmer gut gelüftet ift. Im Gegentheil wird bei vernachläffigter Lüftung die Ansteckungefraft bedeutend vermehrt, in Folge ihrer Concentration in eingesperrter und ruhiger Luft; fie hängt sich sogar an die Kleider der Abwartenden und an die Ausstattung des Zimmers; und die Möbel faugen fie fehr leicht auf, wenn ihr Gewebe Wolle, Rauchwerk, oder Baumwolle, oder irgend ein leichter, flockenartiger Stoff ift, der die Luft leicht aufnimmt oder zurückhält. Glatte oder polirte Oberflächen halten Austeckungsstoffe nicht leicht zurück: folglich sollten Krankenwärter und Wär= terinnen in Fällen von auftedenden Krantheiten ladirte Ueberfleider und Schurzen von Wachstafft tragen.

Diese Regeln sind bei keiner austeckenden Krankheit von größerer Wichtigkeit, als dei Blattern oder Scharlachsieber. Es ist wohl bekanut, daß das Bettzeug eines Patienten, der au Scharlachsieber oder Blattern leidet, wenn es fest zussammengefaltet wird, den Ansteckungsstoff zurückhalten und die Krankheit nach einem laugem Zeitraume noch mittheilen wird. Aber der Einfluß freier Lüfstung ist so bedeutend, daß Aerzte, welche Blatternkranke besuchen und von ihnen sort in's Freie gehen, die Krankheit nicht weiter verbreiten. Die Ansteckungssgefahr wird vermehrt, wenn die Atmosphäre des Zinnmers neben schlechter Lüfs

tung noch aus irgend einer Urfache feucht ift.

Es ift ferner tröftlich zu wissen, daß Ansteckungsstoff selbst der gefährlichsten Art nicht für jedermann, der sich unter seinem Sinflusse befindet, giftig ist. Es muß eine Empfänglichseit für die Ansteckung im Körper vorhanden sein, bevor sie mitgetheilt werden kann, ein Zustand, welcher durch Ermüdung und Wachen, durch mangelhafte Ernährung, Niedergeschlagenheit, oder durch irgend etwas, das die Lebenskraft herabstimmt, vermehrt wird. Man brancht daher nicht darauf zu bestehen, daß es nöthig sei, diese Kraft durch Beobachtung von Ruhe, durch eine genügende Menge guter und reichlicher Nahrung und Heiterkeit des Geistes aufrecht zu erhalten.

In jedem Falle von ansteckender Krankheit follten daher die Abwärter, selbst in vorzüglich gelüfteten Zimmern auf der Windseite stehen, oder auf der Seite des Krankenbettes, von welcher der Luftzug herfonunt; da durch Bernachlässigung dieser Regel und dadurch, daß sie sich in den Luftzug stellen, welcher über den Kranken weggestrichen ist, die ansteckenden Ausdünstungen in einem direkten Strome vom Körper des Kranken nach ihnen hingetrieben werden. Die Wärter sollten sich nie über die Kranken hinsehnen, noch deren Athem auffassen. Auch die Gesundheit des Wartepersonales sollte immer durch nahrhafte und reichtliche Diät aufrecht erhalten werden, aber nicht durch Branntwein oder andere starke Getränke.

Der Ausdruck Austeckung in seinem weitesten Sinne bedeutet einen verderblis chen Stoff, der ans irgend einer Quelle entspringt und durch die Luft mitgetheilt wird, und welcher fähig ist, Krankheiten im menschlichen Körper zu verursachen. Wenn diefer Stoff von franken menschlichen Körpern ausgeht, so halt man den Ausbruck häufig für gleichbebentend mit Contagion. Aber nach bem genauen Sprachgebrauche bezieht fich diefer letztere bloß auf die Mittheilung von Rrankheiten burch Ber ührung. Was auch ber Stoff ber Austedung fein mag, er kann in den Körper durch die Lungen, welche das leichteste Portal find. oder durch den Speichel, oder sogar durch die Oberfläche, wenn die Sant abaeschürft, oder wenn ein Geschwür vorhanden ift, eintreten. Der Ginfluß des Austeckungsstoffes macht sich am deutlichsten im Nervensusteme bemerklich, indem er fich burch Schwäche, Trägheit, Unluft zu Bewegung, große Empfindlichteit gegen Kälte, Reizbarkeit und Niedergeschlagenheit des Beistes und durch die Wiedererzengung einer Krankheit, welche derjenigen der Person, von welcher der Ansteckungsstoff ausgegangen ist, ähnlich ist, erkennbar macht. Man kann annehmen, daß die Ansteckung stattgefunden und die wirkliche Krankheit erzeugt habe, wenn die Person, welche ihrem Ginflusse ausgesetzt war, von Schwindel, Ropfschmerzen, unregelmäßiger Sitze und Frösteln, Uebelteit, und, wenn die auftedende Krantheit die Blattern waren, von Kräupfen ergriffen wird. Diese Spmptome find genügend, die Nothwendigfeit unmittelbaren ärztlichen Rathes anzuzeigen.

Temperatur. Nach der Lüftung ift nichts von größerer Wichtigkeit, als die Regulirung der Temperatur des Krankenzimmers, indem man beide Extreme, die zu hohen und die zu niedrigen zu vermeiden hat; aber es hängt vieles

von der Natur der Arankheit ab.

Die beste allgemeine Temperatur für ein Krankenzimmer ist 60° Fahrenheit, und es ist besser, sie mittelst des Thermometers, als nach den Empfindungen des Wartepersonales zu reguliren. Unter gewissen Umständen sollte man jedoch auch die Empfindungen des Patienten und seine Empfindlichkeit gegen Hauteindrücken nicht überselzen. So sollte, wenn die Temperatur etwas über derzenigen des Sommers sich besindet und der Patient dennoch fröstelt, dieselbe noch um fünf oder sechs Grade erhöht werden. Dieses Frostgefühl zeigt sich am leichtesten bei Verdauungsschwäche, besonders wenn sie mit Hypochondrie gepaart ist. Es unterscheidet sich von dem stärkeren aber vorübergehenden Kältegesühle, welches Wechselssieber und einige andere periodische Krankheiten begleitet, und es erfordert zu einer Hebung eine erhöhte Lufttemperatur, während das kalte Stadium intermittirender Krankheiten am besten durch ein warmes, entweder allgemeines, oder örtliches Bad gehoben wird.

Die Regulirung der Temperatur ist, besondes bei Fiebern, so wichtig, daß sie oft besser wirkt, als irgend eine andere ärztliche Maßregel. Ich habe Patienten gesehen, welche in einem engen, schlecht gelüfteten Zimmer an hochgradigem Fieberwahnsinn litten und sich rasch erholten, wenn man die Hitze des Naumes

bloß um zwölf oder fünfzehn Grade erniedrigte.

Da bei der Genefung die Luft des Krankenzimmers so oft als möglich erneuert werden sollte, so sollte auch die Temperatur im Frühjahre und im Herbste so

nahe als möglich bei 56° bis 60° Fahrenheit erhalten werden. Sie sollte sich bloß sehr allmählig erniedrigen, sowie des Krausen Kräfte sich mehren, so daß sie ihn befähigt, ungestraft die Abwechselungen der Temperatur, welche in dieser Jahreszeit stattsinden, im Freien zu ertragen. Wenn die vorhergehende Krausheit ein Lungenübel war, so sollte sogar dann noch die eingeathmete Luft durch ein seines Taschentuch, welches man um den Mund dindet, temperirt werden. Wenn der Juvalide zuerst das Hans verläßt, so ist in Wirklichseit nichts so wichtig, als daß er, um Kücksälle zu verhüten, die Extreme und die plötzlichen Uebergäuge der Temperatur vermeidet.

Reinlichfeit. Obgleich die Reinlich eit im Krankenzimmer wesentlich ift, so kann man sie doch so weit treiben, daß sie dem Patienten lästig und folglich anch schädlich wird. Es ist nicht ersorderlich, daß man das Zimmer täglich wasche, noch daß man die Zimmergeräthschaften jeden Morgen abstäube und ordne, vorausgesetzt, daß man die Ordnung im Zimmer erhalte, und nichts in demselben betasse, als solche Dinge, welche unmittelbar für das Wohlbesinden und die Bequemlichkeit des Patienten nothwendig sind. Es ist wahrhaft bestrübend, die Unordnung, welche in manchen Krankenzimmern herrscht, zu beobsachten; alles ist an der unrechten Stelle und muß, wenn man es bedarf, gesucht werden.

Der zur Reinigung und Ordnung des Krankenzimmers gewählte Zeitpunkt sollte der Morgen sein, da nach der Ruhe einer Nacht der Kranke eher im Stande ist, das wenige Geräusch und die Geschäftigkeit, welche dadurch immer veranlaßt werden, zu ertragen. Der Bodenteppich sollte mit nassen Theeblättern bestreut und nur leicht gewischt werden, und während dieses Geschäftes sollten die Bettsvorhänge, wenn welche vorhanden sind, zugezogen werden.

Es ift kaum nöthig, daß man auf die äußerste Reinlichkeit jedes Dinges im Krankenzimmer aufmerksam mache. Sowie irgend ein Gefäß oder Geräth von dem Kranken gebraucht worden ist, sollte es aus dem Zimmer eutsernt und, sobald es gereinigt ist, zurückgebracht werden. Es sollte nichts in der Gestalt eines Beckens oder Eimers für schmutziges Wasser im Zimmer geduldet werden. Diese Geräthe leisten der Faulheit des Wartepersonales nur Vorschub.

Die Nothwendigseit der Reinsichseit des Eßgeschirres für den Kranken wird schlagend durch die schlechten Wirkungen beleuchtet, welche die Vernachlässigung derselben bei der Auffütterung von Kindern hat. Wenn in einem solchen Falle die Saugslasche oder der Saugnapf nicht unmittelbar nach dem Gebrauche gereinigt wird, so wird der kleine Rest von Brei oder Nahrung, welcher in denselben zurückbleibt, sauer und verdirbt die gauze frische Speise, welche damit gemengt wird, indem sie zugleich dem Kinde Kolif und Krämpse verursacht. Diesselbe Gesahr des Schadens entsteht im Krankenzimmer, wenn das Eßgeschirr des Kranken nicht nach dem jedesmaligen Gebrauche augenblicklich und gut gereinigt wird.

Es ist zu gewöhnlich, nur ein Glas ober eine Tasse zur Darreichung von Arzueimitteln zu gebrauchen, und dieselben von Zeit zu Zeit ungespült stehen zu lassen, — eine Gewohnheit, welche sich als eben so schädlich erweisen kann, wie

eine Vernachlässigung ber Reinlichkeit der Speisegeräthe. Gewisse Medikamente erleiden, wenn sie der Luft ausgesetzt sind, rasch Veränderungen, welche ihre Eigenschaften abändern; und wenn diese Veränderung in dem kleinen Reste, der immer im Glase oder in der Tasse zurückbleibt, eingetreten ist, so theilt dieses die Neigung zur Zersetzung der nächsten Portion, welche hineingegossen werden mag, mit. Sine wirksame Arzuei kann dadurch wirkungslos gemacht werden, oder eine, deren Wirkung eine milde sein soll, kann so verändert werden, daß sie mit gesährlicher Heftigkeit wirkt. Dieselbe Vorschrift in Vezug auf Neinlichkeit ist auch für das Tropsenglas nothwendig, wenn die Arzueimittel in einer Form verordnet werden, welche dessen Anwendung nothwendig macht.

Berdunkelung des Krankenzimmers. Es ist ein gewöhnlicher Irrthum sich einzubilden, daß ein Krankenzimmer theilweise oder ganzdunkelsen, bei oder ganzdunkelsen, wie z. B. Fiebern, wenn die Ausgen gegen das Licht sehr empfindlich sind, so daß sie halb geschlossen bleiben und die Angenbraumen zusammen gezogen sind, erhält der Kranke große Grleichterung durch die Berdunkelung des Zimmers. Wenn Fieberwahn vorhanden ist, so ist auch ein gewisser Grad von Berdunkelung bisweilen nützlich, während bei anderen Fällen, besonders wenn die Desirien von optischen Tänschungen begleitet sind, nichts dieselben so schnell vertreibt und folglich das Desirium mäßigt, als der freie Zutritt des Tageslichtes in das Krankenzimmer. Es ist jedoch oft sehr schwierig zu entscheiden, welcher Zustand des Zimmers im gegebenen Falle am zuträglichsten ist. Beobachtungen der Wirkungen von Licht und Dunkelheit

muffen und in jedem einzelnen Falle leiten.

Diese Gesichtstäuschungen sind gewöhnlich die Folgen früherer Gindrude, welche sich bei einem so geschwächten Zustande des Gehirnes ernenern, daß dasselbe die Urtheilsfraft verloren hat. Bei diesem Zustande des Gehirnes werden die erneuerten Gindrücke nicht durch die Gindrücke der Angenwelt fogleich berich tigt, wie bei ber Gesundheit; baher werden fie auch lebhafter in bem Geifte bes Kranken, wenn das Krankenzimmer verdunkelt ift, und alle fichtbaren Gegenftande ausgeschloffen find. Gie werden gewöhnlich burch neue Einbrude bes gumeist betroffenen Ginnenwertzeuges zerstreut; degwegen treten biejenigen welche den Gefichtssinn betreffen, selten am Tage ein, wo fich dem Ange wirkliche Ge genstände darbieten, wenn nicht das Gehirn fo übermäßig gereizt ift, daß es das Auffassungsvermögen zu gewaltiger Unftrengung anregt, welche genügt, um biefe falichen Erscheinungen hervorzurufen, welche einen Glauben an die Gegenwart von Personen auftommen läßt, die nicht nur nicht vorhanden, sondern lange schon gestorben find. Dieser Zustand des geistigen Organes gleicht bemjenigen, von welchem die Gespenftervorstellungen der Wahnsinnigen abhängig find, aber er unterscheidet sich davon durch seine vorübergehende Natur. Ich war oft Benge bavon, daß das Gefpräch mit einer diefer gefpenfterhaften Ericheinungen plötslich beendigt, und die ganze Täuschung vertrieben wurde, wenn man die Feusterladen des Zimmers aufmachte, während der Kranke sich in folgender Beise ausdrückte: "Um Gotteswillen! ich glaubte ich spräche jetzt mit Herrnich muß geträumt haben; benn ich erinnere mich, daß er fchon vor vielen Jahren gestorben ist". Gine Zwielichte Dämmernug im Krankenzimmer ruft oft diese Täufchungen leichter hervor, als vollständige Dunkelheit.

Die Bärterin. Wenn alle Einrichtungen des Krankenzimmers getroffen sind, so kaun man wenig Nuten davon erwarten, wenn nicht eine geeignete Wärsterin dieselben für den Kranken nütlich macht. Jede Fran, welche als Krankenswärterin thätig zu sein wünscht, sollte verpflichtet werden, eine gewisse Zeit lang als Hüsswärterin in einem der öffentlichen Hospitäler zu dienen und ein Zengsniß ihrer Branchbarkeit zu erhalten, bevor sie die Anstalt verläßt. Die Borstheile, welche das Publikum von einer Körperschaft auf solche Weise gebildeter Wärterinnen ziehen würde, müssen, der Gelegenheit hat, die elende Arsbeit des gegenwärtigen Systemes zu sehen, in die Angen springen.

Benn man eine Kraufenwärterin miethet, so müssen die Eigenschaften, welche unsere Bahl leiten sollten, Bezug haben auf Alter, Stärke, Gesund= heit, Gemüth⊗art, Gesinnung, Gewohnheiten und Er=

ziehung.

Alter. Sie sollte weder unter fünf und zwanzig, noch über fünf und fünfzig Jahre alt sein. Dieser Zeitraum ist sowohl wegen der physischen Kräfte, als der moralischen Aufführung der Person sestgestellt. Unter dem Alter von fünf und zwanzig Jahren hat die Kraft einer Fran noch nicht ihre volle Reise erslangt, und sie ist kaum im Stande Patienten in das Bett und ans demselben zu heben, und ebenso manchen anderen Pflichten, welche Körperkraft verlangen und welche mit dem Ante einer Wärterin verbunden sind, nicht gewachsen; aber die Stärfe und Muskelkraft bei Franen fangen nach sünf und fünfzig Jahren an nachzugeben, wenn der natürliche llebergang von Reise zu Abnahme beginnt.

Körperkraft. Die vorhergehenden Bemerkungen in Bezug auf das Alter machen es fast unnöthig, zu sagen, daß eine Frau mit einem von Natur zarten Körperbau nicht zur Krankenwärterin taugt. Gleicherweise ist ein rohes, schwersfälliges und niehr männliches Weib aus manchen Gründen verwerflich. Während männliche Kraft vonnöthen ist, sollte der Körperbau der Art sein, daß er Ges

leufigfeit anzeigt.

Gesindheit. Keine der Eigenschaften einer Krankenwärterin fällt mehr in's Gewicht, als deren Gesundheit. Eine Person, welche selbst noch Aufmerksamsteit erfordert, ist schlecht dazu geeignet, andere abzuwarten. Eine Fran, welche an Ashuma leidet, oder schwer athmet, oder einen habituellen Husten hat, welche an Rheumatismus oder Sicht leidet, oder an periodischen Kopfschmerzen, Schwinzdel, oder an Neigung zu Lähmungen, oder eine, welche abzehrend oder strophulös ist, oder mangelhaft sieht oder hört, oder welche irgend eine Unvollkommenheit an sich hat, eignet sich nicht zur Krankenwärterin. Es ist ebeufalls wichtig, sich zu versicheru, daß keine hypochondrische oder hysterische Anlage vorhanden ist, noch Anlage zu geistiger Niedergeschlagenheit.

Gemüths: und Sinnesart. Es ift faum nothwendig zu sagen, daß ein Kranfenwärter ein glückliches, heiteres, gleichmäßiges Temperament haben sollte, eines, das nicht leicht sich trübt und zugleich wohlwollendes und mitleidiges Gesfühl, aber doch so, daß dies nicht in Widerspruch mit Charaktersestigkeit tritt.

Der Gesichtsausdruck sollte offen und gewinnend sein, so daß er das Wohlwollen und Vertranen des Kranken erregt. Sine angenehme und freundliche Umgangsform gewinnt leichter Achtung und sichert den Gehorsam gegen die Anordungen des Arztes mit weniger Mühe, als die überzengendsten Beweissührungen und Vorstellungen, die man dem Kranken zu Gemüthe führen kann.

Gin überlegter und heiterer Gesichtsausdruck bei einer Arankenwärterin wird leicht Hoffnung einflößen und so die Anstrengungen des Arztes zur Genesiung

des Batienten unterstützen.

Die allgemeine Gemüthsart der Krankenpflegerin sollte eine gefällige sein. Jeder kleine Dienst, den der Kranke verlangen mag, sollte sogleich gethan werden und ohne den geringsten scheindaren Widerstand, selbst wenn die Nothwendigkeit für die sofortige Dienstleistung nicht offenbar ist. Es giedt auch einen Ernst im Gebahren, welcher womöglich erlangt werden sollte, oder an welchen sich die Wärterin gewöhnen sollte, da er die Vorstellung erregt, daß sie selbst bei dem Falle auf's angelegentlichste interessirt sei; — ein Umstand, der von dem Vatienten immer sehr anerkannt wird.

Schließlich ift es unnöthig zu fagen, daß eine Kraukenwärterin ehrlich sein sollte, da kein anderer Dienstbote so viel in seiner Gewalt hat. Aber die Ehrslichkeit einer Wärterin mißt sich nicht bloß an ihrer Achtung vor fremdem Eigenthume; sie muß auch darin ehrlich sein, daß sie dem Arzte nichts verheimlicht, dettesse aum Arzneien oder Diät. Ihre Religion sollte ebenfalls aufrichtig sein, aber nicht pharisäisch, und obgleich sie wohl gelegentlich ihren Pslegebesobsenen ermahnen kann, "sein Vertrauen auf Gott, den Urquell der Gesundheit, zu seigen",*) so muß sie sich doch daran erinnern, daß das Predigen nicht ihres Veruses ist. Wenn zur Unzeit, so ist auch der beste Nath nicht nur nutslos, sondern schädlich. Dies ist besonders dann der Fall, wenn die Lehren, die sie besteunt mit denen des Kranken im Widerstreite sind.

Bas das Schwaßen anbelangt, so ist es unter allen Umständen eine abschenliche Gewohnheit. Aber bei einer Krankenwärterin kann es die größten Gesahren im Gefolge haben, Familienzwistigkeiten und tausend andere Uebel veranlassen.

In ihren Gewohnheiten follte eine Krankenwärterin mäßig, thätig, ordnungs

liebend, reinlich und nett in ihrer Person sein.

Die erste dieser Gewohnheiten, — nämlich Mäßigkeit ist eine so wichtige Eigenschaft jedes Krankenwärters, daß sie keiner weiteren Erklärung bedarf. Glüdlicher Weise ist das Verlangen nach geistigen Getränken jetzt weniger häusig, als früher, wo Frauen selten zu Wärterinnen verwendet wurden, wenn sie nicht schon sehr alt waren und ihre Gewohnheiten, gute oder schlechte, sich zu tief eingewurzelt hatten um ausgerottet zu werden.

Die Thätigkeit, welche bei einer guten Wärterin von Wichtigkeit ift, besteht nicht in einer raftlosen und vielgeschäftigen Art, sondern in einer ruhigen und stetigen Methode bei der Bollbringung ihrer Pflichten ohne alle Unruhe, Tumult oder Lärm. Diese Thätigkeit ist in der Negel mit Ordnungssiebe ge-

^{*} Fuller.

paart, einer höchst werthvollen Eigenschaft, ohne welche das Krankenzimmer ein Schauplatz der Unordnung und des Ekels wird. Jeder Arzt muß einen solchen Zustand der Unordnung mit Betrübniß bemerkt haben, wenn er beim Besuchen seines Patienten keinen Stuhl findet, um darauf zu sitzen, dis irgend ein Kleisdungss oder Bettstück von demselben entfernt, und der Sitz mit der Schürze der Wärterin abgestandt ist. Und wenn eine frühere Vorschrift, oder irgend etwas anderes nothwendig ist, so muß er warten, dis die Wärterin es in einem halben Duzend Schubfächern gesucht hat.

Eine andere Eigenschaft, welche gewöhnlich bei einer Wärterin mit Thätigkeit und Ordnungssinn verbunden ist, ist Reinlichkeit sowohl in Bezug auf sich selbst, als in Bezug auf ihren Pflegebefohlenen und auf das Arankenzimmer. Die Kleidung einer Wärterin sollte einfach, sauber und ohne Verzierungen sein. Nichts ist weniger au seinem Platze als eine seine Dame, welche versucht, die

Pflichten einer Krankemvärterin ausznüben.

Erzichung. Es mag als eine Verfeinerung erscheinen, von der Erzichung einer Arankenwärterin zu sprechen. Aber der Unterschied zwischen Mittag und Mitternacht ist nicht größer, als der zwischen einer gebildeten und einer unwissens den Wärterin. Die erstere ist für den Arzt oft eine Hülfe, nicht nur bei der Ausssührung seiner Befehle, sondern dadurch, daß sie beobachtet und ihn von Symptomen von großer Wichtigkeit, die sich während seiner Abwesenheit ereignet haben, in Kenntniß setzt; während die letztere ihm zur Quelle einer beständigen Besorgniß wird und nur zu oft es sich beikommen läßt, seinen Besehlen gerade zuwider und ihrer eigenen Meinung zu handeln.

Wartepersonal, welches nicht gemiethet wird.

Die Auswahl einer guten Bärterin, so ausgezeichnet sie auch für ihre Pflichten geeignet sein mag, schließt die Hülfe eines Berwandten oder Freundes im Kraufenzimmer nicht aus; im Gegentheile kann ich mir keine bedauernswerthere Lage denken, als die eines Krauken, welcher gänzlich der Besorgung durch einen Miethling überlassen ist. Dessenungeachtet ist es nur zu wahr, daß wenige Damen, selbst diesenigen, welche Gattinnen und Mütter sind, einige Kenntnis von der Einrichtung eines Kranken und von der Behandlung eines Kranken haben. Sie sind daher zu oft gezwungen, sich von der Wärterin leiten zu lassen. Sie sind daher Zu ohn gezwungen, sich von der Wärterin leiten zu lassen, und sich auf deren Behandlung zu verlassen, daß sie ihre Pflicht thut, und ihre Fehler zu verbessern.

Der Grad von Intelligenz, welchen man von einer Wärterin verlangt, ist sehr verschieden von dem, welchen eine Gattin oder ein Angehöriger im Kranstenzimmer beweisen soll. Die Intelligenz einer Wärterin ist darauf gerichtet, den Bedürsnissen des Kranken abzuhelsen, für seine Bequemlichkeit zu sorgen, und die Anordnungen des Arztes auszuführen; diesenige eines Freundes oder Angehörigen begreift die Kraft in sich, Gemüthsart und Stimmung zu erkennen, die Fortschritte der Krankheit zu überwachen und über die Angemessenheit der Fortschung verschiedener Maßregeln zu urtheilen, welche, obgleich durch die

Symptome zur Zeit der Verordnung verlangt, doch geändert werden sollten, und welche daher dem Arzte angegeben werden müssen, dessenwart vor der Zeit seines nächsten regelmäßigen Vesuches nöthig werden kann. Es ist anch von der höchsten Wichtigkeit, daß Angehörige, welche im Arankenzimmer helsen wollen, in der Gegenwart des Aranken Herr über ihre Gefühle sind.

Nichts ift von größerem Gewichte bei der hänslichen Behandlung eines Kranfen, als eine Renutnif von feiner natürlichen Gemüthsart und von feinem Temperamente. Gin reizbarer und leidenschaftlicher Mann erfordert eine gang andere Behandlung, als die, welche für einen Mann von natürlich milber und gleichmüthiger Gemüthsart paffend ift. Die Rrantheit erweckt bei dem ersteren die Reizbarteit in einem erhöhten Grade, er wird durch Widerspruch ungeduldig. und jedesmal, wenn man fich feinen Ausichten unbesonnen widerfett, vermehrt entweder die ffürmische Aufregung des Nervensustemes, welche darauf folgt, die Krantheit, oder fie fchwächt den Ginflug der Heilmittel. Huf der anderen Geite führt eine milde und faufte Gemüthsart oft zu außerordeutlicher Empfindsamteit, wenn Krankheit den Körper angreift. Gin Wort, ein Blid genügen, um irgend eine spurpathische Seite zu berühren und das ganze Nervenstiftem abzuspaumen und die schon in dem Gemüthe vorhandene nervose Empfindlichkeit in einem Grade zu vermelgren, welcher nicht immer gefalgelos ift. Man hat daher in beiden Fällen viele Besonnenheit und Urtheilstraft nothwendig; in dem einen Falle, um gemeinschaftliche Anfwallungen zu vermeiden, im anderen, um sich jedes Dinges zu enthalten, daß von dem Rranten für Barfcheit genommen werden fönnte; und um doch zugleich in beiden Fällen den Ginfluß über ihn zu bewahren, welche die Behandlung jeder Krankheit von einem Krankenwärter verlanat.

Vorurtheile und Abneigungen. Bei deuen, welche unvollsommen oder irrig erzogen worden sind, wird die Urtheilsfraft leicht durch Vorurtheile oder Abneigungen worden sind, wird die Urtheilsfraft leicht durch Vorurtheile oder Abneigungeleitet, von gen eingenommen und unter deren Einfluß auf eine Weise mißgeleitet, von der die Person selbst keinen Begriff hat. Das ift der Grund, warum Freiheit von Bornrtheilen bei Krankenwärtern ersorderlich ist, und warum ferner die Anwesenheit von Freunden oder Verwandten, welche die Aufstührung und die Behandlung von Seiten des gemietheten Wartepersonales zu überwachen fähig sind, wünschbar ist. Auf der andern Seite wird, sogar bei gut Erzogenen, das Urtheil oft durch die Zuneigung en iere geleitet, deren Einssluße ebenso sehr der Unwissenden. Selbstbeherrschung ist daher ein wichtiges Ersorderuß im Krankenzimmer.

Bloß wenn der Arzt weiß, daß das Wartepersonal Intessigenz und Selbsteherrschung besitzt, kann er sich darauf verlassen, daß seine Auordnungen richtig
und pflichtgetren ausgeführt werden. Wenn diese Sigenschaften sehlen, so hat
er einerseits die Annahung unwissenden Bornrtheiles zu befürchten, andererseits
die unangemessene Nachgiebigkeit zärtlicher Nachsicht. Aber auch für den Aranken
ist es wichtig zu wissen, daß die Anordnungen seines Arztes von einer verständigen Person ausgeführt werden; denn sogar in den schwersten Krantheiten ist ein

Kranker, so lange wenigstens die geistigen Fähigkeiten unangetastet bleiben, fähig, bei den Wärtern Unwissenheit oder die Wirkungen von Vorurtheilen zu entdecken; und wenn er von dem Vorhandensein des einen oder des anderen überzgent ift, so ift aller Einfluß der Person, sei sie nun Abwart, Freund oder Ange-

höriger, zu Ende.

Bären die Geschäfte im Rrankenzimmer unabhängig von der Sorge für die Redurfniffe und die Bequemlichkeit des Patienten auf die bloge Beobachtung und Sammlung von Thatfachen beschränkt, - nämlich auf die Beobachtung pon Krankheitssymptomen, — und auf jedesmalige Benachrichtigung des Arztes über dieselben, fo mare es überfluffig, die Nothwendigkeit höherer Intelligeng von dessen Beaufsichtiger zu verlangen; aber viele seiner Pflichten erheischen nicht bloß ein gut geordnetes Berftändniß, sondern einen eben so gesunden Buftand seiner moralischen Gefühle und seiner wohlwollenden Zuneigungen, nebst einer Anerkennung der Herrschaft des Gewiffens bei allen Sandlungen des Le= bens. Während einer Krankheit kann ein Patient unter forgfältiger und gartfühlender Leitung dahingebracht werden, daß er seinen religiösen und moralischen Buftand untersucht und sein verfloffenes Leben durchdenft, mit dem Entschlusse, das Resultat zu seinem zukunftigen Beile zu verwerthen, wenn er glücklich ge= nefen und wieder in die Gefellschaft eintreten follte. Solche wichtige Pflichten dürfen sicherlich nicht Ungeeigneten, Unwissenden oder Miethlingen anvertraut werden; noch fann mehr verlangt werden, um die Wichtigkeit des Umftandes nadzuweisen, daß den anderen Zweigen weiblicher Erziehung eine Kenntniß der verschiedenen wichtigen Pflichten des Krankenzimmers hinzugefügt werde, da Franen theils als Mütter, oder als Töchter, theils als Gattinnen oder Freundinnen leicht in den Fall kommen können, diese zu erfüllen.

Vorhersage. Prognosis.

Der Arzt wird bei jeder Krankheit natürlicher Weise um seine Meinung über den Grad der Gesahr befragt, welche den Patienten bedroht. Daher ist es unsnöthig, hier in eine genaue Schilderung über den Gegenstand der Boraussage einzugehen. Da aber in manchen Krankheiten Beränderungen eintreten, während der Arzt abwesend ist, welche sogleich beachtet werden sollten, damit die allenfalls daraus entstehende Gesahr abgewendet werden möge, so ist es wichtig, daß die Angehörigen und das gewöhnliche Wartepersonal der Kranken ihre Gegenwart wahrnehmen, um im Nothfalle die augenblickliche Anwesenheit des Arztes zu verslangen. Benn auch diese Besehrung weiter verbreitet wäre, so würden dem Arzte viele unnöthige Besuche erspart werden, und unbegründeter Berdacht von Gessahr würde weniger häusig die Gemüther der Angehörigen des Kranken quäsen und soltern.

Bei Fiebern sollte Frrere den allein keine Besorgniß erwecken, wenn es nicht leiser, murmelnder, unzusammenhängender Art ist. Bei Gelbsucht und Brustkrankheiten ist es bedenklich, und in den letzten Stadien der Schwindsucht dentet dessen Borhandensein immer auf den nahen Tod.

Man muß bei Tiebern und Gehirnfrantheiten die große Gedantenver =

wirrung und den Gedächt, immer befürchten, ebenso ein ruheloses Rollen der Augen und eine damit in Verbindung stehende Leerheit des Gesichtkausdruckes. Ein Ausdruck großer Angt ist bei allen acuten Krankheiten immer bestenklich, und ein Vorgefühl des Todes ist noch niehr zu fürchten.

Beiserfeit und beständiges Unespucken find, wenn fie in früher Zeit bei Boden

auftreten, fehr ungünstige Beichen.

Schielen sollte bei Ropffrankheiten vorzüglich beachtet und dem behandelnden Arzte davon Renntniß gegeben werden. Die gleiche Bemerkung bezieht sich auch auf eine sehr verengte, oder erweiterte, oder unbewegliche Pupille, oder auf die Auswärtswendung der Pupille unter das obere Augentid.

Taubheit ist bei andanerndem Fieber kein ungünstiges Zeichen; aber ein plötzlicher Anfall von Kopfschmerzen bei Lungenkrankheiten sollte dem Arzte sos gleich mitgetheilt werden.

Das plötliche Aufhören ber Schmerzen ist bei entzündlichen Darmleiben sehr zu fürchten; aber es zeigt nicht in jedem Falle den Gintritt von Brand au.

Suften, der von einer Entzündung der Bronchialschleimhant herrührt, ober ber nach einem unterdrückten Hantausschlage plötzlich entsteht, ist immer zu fürchten.

Bei Croup ist Gefahr vorhanden, wenn der Athem hörbar ist, oder wenn beim Sinathmen ein frähender Ton vorhanden ist, oder wenn die Athmung girrend oder krächzend wird.

Beim Kenchhuften kann man, wenn die Anfälle plötzlich heftiger werden, wenn das Gesicht bleich wird und die Danmen in die Handsläche eingezogen werden, den Eintritt von Krämpfen erwarten; deshalb sollte der Arzt von diesen Symptomen sogleich Kenntniß erhalten.

Fröste erregen immer Besorgniß; doch sind fie bloß gefährlich bei chronischen inneren Leiden, in welchen sie oft Eiterbildung, oder das Vorhandensein von

Citerung andeuten.

Bläffe des Gefichtes mit leichtem Blauwerden find bei Lungenentzun-

dung bedenkliche Anzeichen.

Die Stellung bes Patienten ift, wenn er im Bette liegt, besonders bei fiebern wichtig. Beständige Rückenlage mit einer Neigung nach dem Fußende des Bettes zu sinken, eine Neigung die Arme und Füße angerhalb des Bettes zu haben und den Rumpf zu entblößen, oder an Bettdecken zu zupfen, Sehnenhüpfen, Zähneknirschen, Schlasen mit halbgeöffneten Augenlidern und zwar so, daß bloß das Weiße der Augen sichtbar ist, alles dies wird mit Necht als Anzeichen naher Gefahr betrachtet.

Ohnmacht (Syncope) wird bei Herzkrankheiten als bedenklich angesehen, auch während übermäßigen Nasenblutens oder bei Blutungen von anderen Theilen; auch tiefes Seufzen ist unter solchen Umftänden ein höchst ungunstiges Zeichen und deutet oft auf rasche Auflösung.

Schluchzen ist immer bedenklich bei den vorgerückten Stadien acuter und dro-

nischer Rrantheiten.

Schwierigkeit des Schlingens zeigt ebenfalls bei vorgerückten Stadien des Fiebers, bei Lähmung und bei Kopffrankheiten dringende Gefahr au. Erbreschen ift im Gegentheil nicht ungünftig, wenn es nicht fehr heftig und ausdauernd ift. Wenn die ausgebrochenen Stoffe aber faul oder kothartig sind, dam ist das Erbrechen immer zu befürchten.

Schlaffincht oder unwiderstehliche Neigung zum Schlafe, welche auf die plötzliche Unterdrückung der Gicht folgt, oder das Aufhören periodischer Blutungen bei Hämorrhoiden, oder das Zuheilen alter offener Schäden sind immer beun-

ruhigend und erfordern, daß der Arzt gerufen werde.

Krämpfe ohne Fieber oder Kopftrantheit zeigen sich selten gefährlich: sie sind aber niemals ohne Gefahr, wenn sie von Stumpfsinn und Schlafsucht begleitet werden. Sie sind ebenfalls gefährlich, wenn ein entzündliches Fieber vorhans den ist. Sie sind weniger gefährlich bei Frauen, als bei Männern, weniger in der Jugend, als im vorgerückteren Alter. In der Kindheit sind Krämpfe mehr bei einem kräftigen, als bei einem zarten und reizbaren Kinde zu befürchten.

Durchfall ift unter allen Umftänden ein ungünstiges Ereigniß, wenn er bei Fieber oder am Ende chronischer Krankheiten eintritt; unwillführliche Stuhlsentleerungen sind, wenn auch fein Durchfall vorhanden ist, ebenso sehr zu

fürchten.

Urinverhaltung sowohl, als unwillführlicher Barnabgang ift immer ein ungunstiges Symptom.

Biolette Fleken, welche auf der Haut erscheinen, blasse, mißfarbene Eippen und Wangen, Aussichern von Blut, plögliche Bluts wallung en von Blässe gefolgt, sind ungünstige Symptome: die Erscheinung wassersichtiger Auschwellungen der Beine und der Haut zeigt in den letzten Stabien chronischer Krankheiten immer die herannahende Aussching an. Wenn violette Flecken bei Blattern erscheinen, und zugleich die Pusteln auf dem Rumpfe sich abslachen, und der Ausschlag im Gesichte ein weißes teigiges Aussschen bekommt; wenn gleichzeitig die Extremitäten kalt werden, so kann man kaum mehr auf Genesung hoffen.

Große und andauernde oder fortschreitende Abmagerung bei chronis ichen Krankheiten und das, was man das hippokratische Gesicht nennt, sind zu fürchten.

Hautabichurfungen an Stellen, auf denen der Körper ruht, z. B. an den Hüften oder am unteren Theile des Rückens, — besonders wenn sie rußfarbig und brandig werden, zeigen immer höchste Gefahr an.

Große Schwierigkeit beim Athmen, die sich sogar zur Erstickungsnoth steigern kann, ist beim Aft hma nicht besonders bedenklich; denn obgleich wenige Krankheiten in so geringem Maaße unter dem Einflusse ärztlicher Behandlung stehen, so ist doch Asthma selten tödtlich, wenn es nicht andere Krankheiten hersvorruft.

Bei Schwindsucht ist das Schwitzen eines einzelnen Körpertheiles, wie des Kopfes, der Brust, oder der Glieder immer ein ungünstiges Zeichen.

Wenn eine Frau, die schwindsüchtig ift, schwanger wird, so wird die Krankheit

aufgehalten, bis die Geburt vorüber ist, wie wenn die Vorsehung die Mutter um der Sicherheit der Nachsommenschaft willen beschirmte.

Das plöhliche Berichwinden geschwollener Füße bei chronischen organischen Krantheiten ist ein Zeichen des herannahenden Todes.

Wenn ein Kind, statt sich nach einer acuten Krankheit rasch zu erholen, ab = m a g e r t , und sein Bauch groß und aufgetrieben ist, so ist immer viele Gefahr vorhauden.

Eierstockstrankseit ober, wie man es gewöhnlich nennt, Eierstocks was fer such that sich seither als unheilbar erwiesen; sie wird aber durch Abzapfung erleichtert, und wenn die Kräfte durch geeignete Nahrung und durch Fahren im Freien anfrecht erhalten werden, und wenn man alle Arzueimittel bei Seite läßt, außer solchen, die dazu dienen, die Verdanung zu reguliren, so kand das Leben viele Jahre hindurch erhalten werden.

Alle Krankheiten, welche keine organischen Veränderungen mit sich bringen, stehen nicht oder weniger unter dem Einklusse von Arzueimitteln und sind folgelich heilbar. Aber einzelne Krankheiten, bei welchen keine organischen Veränderungen entdeckt werden, sind dessenungeachtet unheilbar. Dieses ist der Fall mit krannshaftem Asthma, welches noch selten geheilt wurde.

Es ift wahr, daß Störungen der Lebensthätigkeiten häufig mit organischen Krankheiten verbunden sind; aber unter solchen Umständen ist es die Sache des behandelnden Arztes, den Angehörigen des Patienten den größeren oder geringeren Grad der Gefahr in diesen Verwickelungen anzudeuten.

Diat 20. bei Krankheit und Genesung.

In zahlreichen Fällen ist noch große Gefahr vorhanden, nachdem die Kranfbeit verschwunden ist, und der Patient als genesend erklärt wurde: da um in dieser Periode der Genesung der Kranke mehr sich selbst oder seinen Angehörigen überlassen wird, so sind einige Bemerkungen über diese und ebenfalls über einige besondere Krankheitszustände nothwendig.

Bei jeder Genesung von einer Krantheit, sei es nun eine innere oder äußere, nuß, bevor die heilsamen Erfolge der Behandlung bestätigt sind, das Organ oder der Theil, welcher gelitten hat, entweder in Ruhe gelassen oder gebraucht werden, je nach dem Erfordernisse des Falles. So muß, wenn ein Theil durch Entzündung gelitten hat, derselbe siir einige Zeit, nachdem die Entzündung gehoben ist, nicht gebraucht werden. Wenn die Angen gesitten haben, so muß die Person weder lesen, noch schreiben, noch die Augen der Hitze des Feners oder starkem Lichte aussetzen, bis nach einigen Tagen jede Spur der Krantheit verschwunden ist. Wenn ein Arm gelitten hat, so muß er ruhen, und wenn es ein Bein ist, so sollte man sich nicht nur des Gehens enthalten, sondern das Glied sollte eher höher als der Rumpf gehalten werden. Hatte die frühere Krantheit das Gehirn ergriffen, so muß man jede Anstrengung des Geistes vermeiden, und so weiter bei jedem Organe, welches gelitten haben mag. Auch wenn der Gebranch des Organes wieder ausgenommen wird, so muß berselbe nicht bis zur Ermüdung fortgesetzt werden und unter keiner Bedingung, bis Aufregung eins

tritt. Zugleich muß man nicht vergessen, daß bei der Behandlung äußerer Besichädigung, wenn es nöthig war, das Glied in einer Schlinge in einer Lage zu halten, wie z. B. bei Anochenbrüchen, die Muskeln, welche den Arm biegen, in Folge der Gewohnheit eine Verfürzung erleiden, welche von den gegenwirkenden Muskeln nicht überwunden werden kann, da die lange Zeit, während welcher sie gestreckt waren, ihre Zusammenziehunskraft-geschwächt hat. Der Arm sollte daher hänsig ans der Schlinge genommen werden, und während man ihn auf dem Ellogen ruhen läßt, follte ein mäßiges Gewicht in der Hand gehalten und die zusammengezogenen Muskeln mit Del eingerieden werden. Es ist wahr, daß Bundärzte gewöhnlich Anseitung zu dieser Behandlung geden, bevor sie mit der Behandlung des Falles aufhören; aber sowohl Chirurgen als Aerzte werden oft entlassen, bevor die Genesung vollständig ist. Ans diesem Grunde sind sien Arme und Veine für Lebenszeit in gekrümmter Stellung verblieden, weil die nothwendigen Kenntnisse, um dem Uebel von Anbeginn an entgegen zu ars beiten, sehlten.

Ich sage nichts von der Fortsetzung der Arzueimittel während der Genesung verschiedener Krautheiten, aber ich dringe darauf, daß der Stuhlgang in Ordnung gehalten werde.

Die wichtigsten Theile der Behandlung der Genesenden sind sicherlich Luft, Uebung und Diät. Die Jerthümer, welche täglich in Bezug auf diese Dinge begangen werden, üben einen höchst bedeutenden Einfluß auf die Berzögerung der vollkommenen Gesundheit aus und führen oft gefährlichere Uebel herbei, als die Krankheiten waren, welche die Patienten so eben überstanden haben.

Luft. Bei jeder Genesung, möge nun die Natur der Arausheit gewesen sein, welche sie wolle, wenn sie so schwer war, um die Kräfte des Krausen zu erschöpfen, ist Landluft von Wichtigkeit. Der wohlwollende Schöpfer unseres Daseins hat den Hügeln, den Thälern, den Hainen und allen Schönheiten der Natur Heilkräfte verliehen; und in der Ruhe berselben sindet der Mensch einen Balsam nicht nur für die wunde Seele, sondern auch für den verletzen Körver.

Bei der Auswahl eines Aufenthaltsortes auf dem Lande für einen Genesenden umß man darauf Acht geben, daß nicht etwa in der Nähe irgend eine Quelle der Malaria vorhanden sei, da in diesem Falle, wenn auch alle anderen Verhältnisse günstig sind, der Platz verwerslich ist.

Keibesübung. Bei der Genesung ist es nothwendig, die Leibesübung richtig und im Verhältniß der zurückkehrenden Kräfte mit der größten Vorsicht zu resgeln. Wenn der Genesende noch zu schwach ist, um sich genügende Bewegung zu Fuß zu geben, so ist der beste Ersatz dafür das Neiten; sobald aber das Vehen ertragen werden kann, so sollte es dem Neiten und Fahren vorgezogen werden.

Diät. — Bei Gesundheit kann man die Diät in bedeutendem Maße der Neisgung und dem Geschmacke, soweit es die Qualität der Nahrung betrifft, überslassen; und obgleich bisweilen in Folge von Ueberfüllung Krantheiten entstehen,

so kann man doch im Allgemeinen den Appetit als den besten Regulator der Menge ansehen, wenn die Nahrungsmittel einsach sind, und der Appetit nicht durch Gewürze und kräftige Brühen gefälscht wird. Zur Zeit der Krautheit umß man dagegen die umgesehrte Regel beobachten; die Regulirung sowohl der Menge, als der Qualität der Nahrung ist von der höchsten Wichtigkeit. Der Geschmack ist oft verlehrt, so daß man gerade das Schädlichste verlangt, und würde man den Appetit als Richtschumr sür die Quantität gelten lassen, so würde nicht nur die Gesährlichseit der Krankseiten vermehrt, sondern sogar das Leben gesfährdet werden.

Sobald thierische Nahrung ohne Gefahr genossen werden kann, so sollte die leicht verdaulichste gewählt werden. Die Ausicht war gewöhnlich vorherrschend, daß gallertartige Stoffe und Fleischarten, welche leicht Gallerte abgeben, — wie 3. B. Kalb= und Lammssleisch — am leichtesten verdaut werden und zu gleicher Zeit am nahrhaftesten seien. Dies ist ein Jerthum; dem mit Ansnahme von Geflügel ist das Fleisch junger Thiere faserig und schlaff und wird sogar weniger leicht verdaut, als das recht alter Thiere, welches große Dichtigkeit des Gewebes darbietet. Thiere im mittleren Alter liefern die leichtverdaulichste Naherung. —

Nichts ist so geeignet, die Zähigkeit der Fasern seber Art thierischer Nahrung zu vermindern, als wenn man dieselbe einige Zeit ausbewahrt, bevor sie gekocht wird. In diesem Falle ist die Zartheit das Nesultat der beginnenden Fäulniß; man muß aber die größte Aufmerksamkeit darauf verwenden, um zu verhüten, daß dieselbe soweit fortschreite, daß sich die geringste Spur von Fäulnißgeruch in der Nahrung eines Genesenden zeigt. Bei dem niedrigen Zustande der Lebensfraft in der Genesung macht die durch Fäulniß veranlaßte Beränderung die thierische Nahrung unter solchen Verhältnissen leicht zur Duelle eines Kücksalles in die gleiche Krankheit, oder giebt Ausaß zu einer neuen.

Wenn wir den gegenseitigen Werth der anderen Nahrungsmittel, welche für Kranke und Genesende geeignet sind, prüfen, so ist das erste, welches sich uns darbietet,

Die Milch. Da die Milch die Nahrung fast aller jungen Thiere ist, so ist deren Verdaulichkeit sogleich klar; und es kann wenig Zweisel darüber herrschen, daß sie sehr leicht verdaulich ist, unmittelbar nachdem sie dem Euter einer Kuh oder Eselin oder Ziege entnommen wurde, bevor ihre Bestandtheile Zeit gesunden haben, sich zu scheiden. Wenn diese Scheidung aber, sei es von selbst durch die Zeit, oder mittelst Lab, oder anderer Mittel stattgefunden hat, so sind ihre Eigenschaften verändert, und ihre Verdauslichkeit ist vermindert.

Nahm, wenn er enge mit den anderen Bestandtheilen der Milch verbunden ist, — nämlich mit dem Quark oder Käsestoff und den Molken — ist nicht der gleiche Stoff, wie nach seiner Trennung. Ju der Milch wird er seichter verdaut, und darin ist er der nährendste Bestandtheil. Aber in getrenntem Zustande ist er weder für Krause, noch für Genesende gut passen, außer in der Form von Butter, welche nicht ungesund ist, wenn man sie nicht im Uebermasse oder ge-

schmolzen ist.* In gleicher Weise ist der abgeschiedene K ä set of funverdanslich; und die Molken selb st, obgleich sehr nahrhaft, bewirken doch Blähungen. Tessen ungeachtet bieten sie bei manchen Krankheiten ein trefsliches, einhüllendes Mittel dar. Aber keiner der Bestandtheile der Milch kommt ihr selbst gleich. In der Genesung ist es oft nothwendig, sie mit Wasser zu verdünnen.

Gier. Man hört nicht selten, daß ein rohes Sidotter mit Zucker und Wasser geschlagen und unter Beifügung von etwas Weißwein eine leichte und nahrhafte Speise für Genesende, ja sogar bei gewissen Krankheitszuständen sei; allein Eier sind in dieser Form viel weniger leicht verdaulich, als wenn sie leicht gessotten sind. Bei Gelbsucht aber, wenn sie von Verstopfung der Gallengangmindung durch zähen Schleim herrührt, ist das Gelbe eines Sies mit kaltem Wasser geschlagen dienlich.

Fische, wenigstens die weißen Arten, sind weniger reizend, als das Fleisch der Landthiere; daher bieten sie eine gute Nahrung für diesenigen, welche an irgend einer acuten Arankheit leiden; ebenso sind sie es für Genesende, wenn die plötzliche Rückfehr zu mehr reizender Nahrung schädlich sein würde. Sie sind aber sür Genesende nicht geeignet, wo es darauf ankommt die Stärke einer geschwächzene Constitution rasch wiederherzustellen.

Rohe Austern hat man irrthümlicher Weise für leicht verdaulich und nahrshaft gehalten. Die letztere Meinung ist gewissernaßen richtig, die erstere ist aber falsch. Rohe Austern sind weniger verdaulich, als einfach gekochte. Beide sind für Kranke und Genesende ungeeignet. Hummer, Krabben, Garneelen, Flußtrebse, Kammunuscheln und andere esbare Muscheln sind noch verwerslicher.

Wenn Fische irgend einer Art zulässig sind, so sollten sie einfach gesotten wers den; gebratene Fische sind für Kranke sogar schlimmer, als die braune Kruste vont gebratenem Fleische.

Gemüse. In Bezug auf Gem üsseh i ät sind bloß die zartesten eßbaren Burzeln für den Gebrauch der Kranken geeignet. Wenn sie für das Krankenzimmer zubereitet werden, so sollten sie zweimal in erneuertem Wasser gut gestotten werden, dis sie weich und leicht auslösdar sind und in einem solchen Zustande, daß nichts unaufgelöst bleibt, was für den Darmkanal ein mechanisches Reizmittel sein könnte. Wenn sie richtig gekocht sind, so sind sie mäßig nahrhaft und frei von irgend reizenden Eigenschaften; sie sind für den Magen der Kranken gut, ausgenommen in solchen Fällen, in denen die Erschlaffung des Organes so groß ist, daß sie in saure Gährung übergehen und blähungserregend werden können.

Früchte. Bas das Obst betrifft, so hat es die allerverschiedensten Wirkungen und ist daher mehr oder weniger für Kranke geeignet, je nach Umständen, die entweder mit ihm selbst, oder mit dem zeitweiligen Zustande des Kranken selbst in Berbindung stehen. Steinobst, mit Ausnahme von reisen Pfirsichen oder Aprikosen, ist zu verwersen. Die Aepfelarten, mit Ausnahme sehr saftiger Bir-

*[Obgleich ber Nahm nicht so verbaulich ift, als bie Milch, so wird er boch im Magen weniger leicht sauer. Er ift oft wohlthatig für Verbauungsichwache, entweber rein, ober mit Wasser vermischt.]

uen, sind noch weniger zulässig. Der Apfel ist jedoch weniger verwerslich, wenn er gebraten ist und wenn die Saamen, das harte Kernhaus und die Haut entfernt worden sind; da der geröstete Apfel aber abführende Eigenschaften hat, so ist er sogar für Kraute recht passend, wenn überhaupt Nahrung zulässig ist, und wenn der Darmtanal schlaff ist. Die Drange ist, wenn ganz reif, angenehm und gesund für alle Kranten, und in diesen Eigenschaften kommt ihr nur die Beinstrande gleich. Doch sollte man von der Drange nur den Sast genießen und das Mark wegtassen. Man sollte es auch sorgfältig vermeiden, die Hänte nud Kerne der Weintranden zu verschlucken. Erdbeeren sind etwas reizend, leicht verdaulich und kühlender, als andere kleine Früchte; Mankbeeren sind auch uicht zu verwersen; aber Johannisbeeren, Stachelbeeren und sogar Himbeeren sind nicht unschällich für Vatienten, die an aeuten Kraukheiten leiden.

Mit Ansnahme von Hafer und Weizenbrob kann man alle die verschiedenen Mehlspeisen als Abänderungen von Stärkenicht betrachten, welche wenig Nahrungsstoff enthalten und baher für das Krankenzimmer gut geeignet sind. Man hat geglaubt, daß Arrow Root, Sago, Tapioka und ähnliche Stoffe sehr nahrhaft seien, weil sie mit siedendem Basser Schleimbrühen machen; dieses ist aber nicht der Fall; und wenn sie auch sehr nahrhaft wären, so würden sie sich für Invaliden nicht gut eignen. Neis ist in zedem Falle, wo der Magen sich in einem fänerlichen Zustande befindet, den anderen mehlartigen Nahrungsmitteln vorzuziehen, weil es weniger leicht in Gährung kommt.

Die Mehlspeise, welche bei der Genesung von Kindern nach acuten Krankheiten verordnet wird, wird oft aus Brod gemacht, so daß sie einen Brei (Pappe) ausmacht. Keine Art von Speisen hat größere Neigung saner zu werden, als diese. Man sollte daher nie mehr auf einmal bereiten, als gerade genügend sür eine Mahlzeit ist; denn das, was übrig bleibt, wird immer saner bis zur nächsten Mahlzeit, und wenn die Menge auch gering ist und mit frischem Breie gemischt wird, so wird doch die Säure der ganzen Masse mitgetheilt.

Flüssige Nahrungsmittel.

Waffer. Das beste und allgemeinste Getränk für Kranke ist das Baffer; aber dessen Qualitäten sind ja nach den Quellen, an denen man schöpft, verschieben. Je weniger fremde Stoffe es aufgelöst enthält, desto größer ist seine auflösende Kraft. Destillirtes Wasser oder filtrirtes Regens oder Flußwasser und Quellwasser von weichen Quellen, welche durch Kieselsschichten siedern, sind die einzigen Arten, welche für Kranke passen. Hartes Wasser, nuter welchem Namen man es auch finde, ob als Quellwasser, als Wasser eines Ziehbrunnens oder einer Pumpe, sollte ausgeschlossen werden. Die Unreinigkeiten des Flußs und Regenwassers werden bloß im Wasser vertheilt gehalten und daher durch Filtisrung seicht abgeschieden.

Wasser ist an und für sich ein Nahrungsmittel. Manche Personen haben eine beträchtliche Zeit von Wasser allein gelebt. Diejenigen, welche hauptsächlich von Fleischspeisen leben, erfordern mehr Getränk als solche, welche viele Pflanzenspeisen essen.

Der Ginfluß des Wassers auf die thierische Dekonomie kann unter zwei Gesichtspunkten betrachtet werden:

Als ein Diätmittel und Als ein arzneilicher Stoff.

Als diätetisches Mittel ist das Wasser das Getränk, welches die Natur für alle Thiere, den Menschen nicht ausgenommen, liefert. Das Gefühl des Durstes ist das natürliche Verlangen nach Flüssissteit, entweder um der Verdanzung zu Hüsse zu kommen, oder um einem trockenen und erhitzten Zustande des Mundes und Gaumens abzuhelsen. Die Folgen der Nichtbefriedigung dieses Bedürsnisses sind nervöse Fieder, und wenn man ihm lange Widerstand leistet, so treten Eutzündungen der Lustwege ein. Undererseits ist zu viel Flüssissteitschädlich; denn obgleich die Lebenskraft des Magens der Neigung zur Gährung der Nahrungsmittel im Magen, in Folge zu großer Verdünnung des Mazenssstes, entgegen arbeitet, so kann doch diese Lebenskraft erschlaffen; in Folge davon greisen freiwillige chemische Veränderungen im Inhalte des Magens Platz und führen Verdauungsschwäche herbei. Behuss jeder Verdünnung in gesund mund zu stand ein zu stand en Zustand einzige wahrhaft gesunde Getränk.

Als ein arzneiliches Mittel wird das Wasser bei jeder Krankheit, welche eine trockene Haut und eine Erhöhung der Hautwärme veranlassen, mit einem Worte bei Fiebern nothwendig. In diesem Falle herrscht das Verlaugen nach kaltem Wasser, oder nach kühlendem Getränke vor, und man sollte ihm immer nachgeben. Der Wärmegrad muß jedoch nach dem Zustande des Kranken regulirt werden; die beste mittlere Temperatur ist zwischen 50° und 60° Fahrenheit, obgleich so-

gar 60° zu niedrig find, wenn die Körperschwäche bedeutend ift.

Die Eigenschaften der verschiedenen Arten von Getränken, welche im Krankenzimmer gebraucht werden, sollte man kennen.

Toast Basser ist, wenn ordentlich bereitet, was selten der Fall ist, ein sehr nühliches Getränk im Krankenzimmer. Es ist leicht nährend, da es eine kleine Quantität Aleber enthält in Verbindung mit Stärkemehl und Zucker. Es ist eines der ältesten und besten ausschiedenden Einhüllungsmittel, indem es gleichzeiztig die Schärse der abgesonderten Magensäfte bei sieberhaften Krankheiten verzbünnt und mildert.

Schleimbrühe. Sei sie nun aus Grütze oder Hafermehl bereitet, so ift sie weniger mild und befänftigend, als Gerstenwasser, und sie geht in der Magenwärme leicheter in saure Gährung über, ein Umstand, welcher durch den Zucker und. die Buteter, welche ihr oft beigefügt werden, bedeutend begünstigt wird. Wenn die Schleimbrühe nicht sehr dinn ist, so kann man sie kann als ein Auflösungsmittel betrachten, und wenn sie dirt ist, so ist sie für Patienten, welche an sieberhaften Spmptomen leiden, ein zu erhitzendes Nahrungsmittel.

Thee ist in der Gestalt, in welcher man ihn gewöhnlich trinkt, ein zu sehr reisgendes und zusammenziehendes Getränk, um ein gutes Berdünnungsmittel der Säste zu sein; wenn er sehr stark ist, so machen die narkotischen Kräfte, welche

er besitzt, ihn ungeeignet für Kranke, welches auch die Natur ihrer Krankheit sei. Da er aber dessen ungeachtet den meisten Leuten gut schmeckt und erfrischend ist, so kann man ihn, vorausgesetzt, daß er nicht zu stark sei ohne Schaden mäßig gesnießen.

Salbeiz, Meliffen und Münzenthe e werden oft statt des gemeinen Thees gebraucht. Jeder derselben mindert ohne Zweisel die Reizdarkeit des Magens in einzelnen Fällen, aber als gewöhnliches Krankengetränke sind sie weniger nützlich, als wie Brottisane. Him beeresssie, Limonade, Tamarinden in denthee, Apfelthee und ähnliche zusammengesetzte Verdünnungsmittel sollten nie ohne Beistimmung des Arztes gegeben werden. Wenn der Patient ein Antimonhaltiges Arzneimittel einnimmt, so werden sie Vrechen erzegen; nimmt er ein Quecksilbermittel, Banchgrimmen; ebenso wenig vertragen sie sich mit manchen anderen Medikamenten und mit manchen Krankheitszuständen des Magens. Diese Art von Getränken werden von den guten alten Weisdern sehr empfohlen und reichlich vertheilt, haben aber schon oft bedeutendes Unheil angerichtet.

Kaffee ist erhitzender und somit weniger zulässig, als Thee. Doch kann man ihn mit viel Milch gemischt nehmen. Kakao und Chokolade sind noch verwerfelicher im Krankenzimmer, als Thee und Kaffee.

Was die Zahl der Mahlzeiten betrifft und die Zeit, in welcher sie am besten eingenommen werden, so ist es kaum nothwendig zu bemerken, daß, obgleich im Gesundheitszustande drei mäßige Mahlzeiten in angemessenen Zeiträmmen gewöhnlich und wohl geeignet sind, um den Körper zu erhalten, unter veränderten Umständen jedoch und im Krankheitszustande des Körpers es unpassend sein würde, regesmäßige Mahlzeiten zu nehmen, oder bestimmte Zeiten zu beobachten, um sie zu sich zu nehmen. Daher kann man darüber keine allgemeine Regel geben.

Beim Abnehmen von Krankheiten und beim Eintreten der Genesung, weun die Eglust wiederkehrt, ist im Allgemeinen die beste Zeit für die Hauptmahlzeit, das Mittagsmahl, ungefähr zwei Uhr Nachmittags. Wenn man das Frühstick um 9 Uhr nimmt und das Abendessen um 7 Uhr, so ist zwei Uhr die Mitte des Tages; so daß, wenn man das Mittagsmahl um diese Zeit nimmt, die Zeiträume zwischen Mittagsmahl und den beiden andern Mahlzeiten nicht nur sich gleich sind, sondern auch keiner derselben weder zu kurz ist, um die vollständige Verdauung der vorhergehenden Mahlzeit zu behindern, noch zu lang, so daß er die Kräfte des geschwächten Magens durch verlängertes Fasten erschöpfen könnte.

Alle acuten Krankheiten erforbern mehr oder weniger Enthaltsamkeit, besonders, wenn das Ziel der Behandlung darin besteht, die Körperkräfte heradzustimmen, und bei gewissen chronischen Krankheiten ist Enthaltsamkeit fast das Wichtigste. Wenn dies richtig ist, so nung die Nothwendigkeit der strengsten Beodachtung der ärztlichen Vorschriften über diesen Gegenstand offenkundig sein. Es ist dies jedoch eine Nothwendigkeit, welche nicht allein oft vernachläßigt wird, sondern gegen welche oft von Wärtern und Angehörigen angekänpft wird; und

Benüffe, welche man von zu fleinlicher Natur hielt, als daß fie dem Rranfen ir-

gend ichaden tonnten, find oft von ichlimmen Folgen begleitet.

Obgleich aber Enthaltsamkeit während der Daner einer acuten Krankheit ersforderlich ist, so ist sie doch schädlich, wenn sie zu strenge beobachtet wird, nachsdem sich die Genesung eingestellt hat. Sie führt oft eine nene Reihe von Symptomen herbei, die denjenigen, zu deren Heilung sie verordnet war, und zu deren Hebung sie geholsen hat, nicht sehr unähnlich sind; nämlich Pulsbeschlensnigung, vermehrte Herzbewegung, Kopsweh und selbst Frereden.

Allgemeine Krankheiten.

Glücklicherweise ist bei fieberhaften Leiden Leiden der Appetit des Kranken nicht der Art, daß er Speise verlangt; und es bedarf keines stärkeren Beweises, um die Unangemessenheit des Ansdrängens von Speise unter solchen Umständen nachzuweisen. Sinfache Flüssigkeiten, wie die Berdünnungsmittel, sind alles, was er verlangt und was der Magen vertragen kann; und solche sollten auch bei Fieber einzig verabreicht werden, bevor jener Schwächezustand eintritt, welcher Wein und andere Reizmittel verlangt. In diesen Fällen sollte, wenn der Patient Speise verlangt, keine thierische Nahrung gegeben werden, außer auf specielle ärztliche Anordnung hin. In der That hat meistens der Kranke einen ebenso großen Abschen vor Fleischnahrung, als die Erfahrung ihre Darreichung verdahmnt.

Während die Fiebersymptome vorhanden sind, sind wenig nahrhafte Mehlspeisen, wie Gerstenwasser, Schleinbrühe, Arrowroots oder Sagoschleim, mit etwas Zitronensaft angesäuert und je nach dem Geschmacke des Patienten verssüft, am passendsten. Aber selbst diese sollten in geringer Menge und in besträchtlichen Zwischenräumen gegeben werden. Das angenehmste und gesündeste Getränf für Fieberkranke ist kaltes Wasser.

Bei der Abnahme des Fiebers kann sogar, wie ich schon bemerkt habe, obgleich die Strenge in Bezug auf die Nahrungsmittel etwas nachlassen darf, immerhin noch große Gefahr daraus entstehen, daß dem Patienten aus mißverstandener Güte und übergroßem Eifer thierische und reizende Nahrung in einer zu frühen Zeit der Genesung aufgedrungen wird. In der That ist in dieser Periode größere Borsicht nothwendig, als während der Daner des Fiebers, und je acuter die Krankheit gewesen ist, um so größer muß bei der Genesung die Borsicht sein, besonders wenn die Behandlung eine ausseerende und herunterstimmende war.

Die erste Diätveränderung bei der Abnahme von Fiebern sollte ein anderer Artikel des gleichen Nahrungsmittels sein, welches während der Arankheit gestattet war, z. B. von einsachem Arrow = Rootschleim zu Ar

oder mit Bratensance, die man hat abkühlen lassen und von der das Fett abgenommen ist, gemischt werden. Bei dem Uebergange zu thierischer Nahrung sollte man zuerst Beeftea, Hühnerbrühe, Schöpsen bann weißes Fisch sie ist die ist die Abkodungen in Anwendung ziehen; dann weißes Fisch siehen samm weißes Fisch steilsch, einfach gekocht; denn obgleich Fisch verdaulicher ist, als andere thierische Nahrung, so giebt er doch eine weniger reizende Nahrung ab; er ist deshalb für die frühe Zeit der Genesung besser geeignet. Wenn die Genesung vollkommen ist, so darf eine reichlichere Diät gestattet werden.

Was das Getränf anbelangt, so ist Wasser, Brodtisane, oder Citronenschalens wasser genügend, bis der behandelnde Arzt ein wenig Wein für nothwendig erstärt.

Bei Genesung von Fieber ist es ein Miggriff, wenn man dem Patienten gestattet zu frühe aufzustehen. Er sollte sein Bett nicht verlassen, bis seine Kräfte beträchtlich zugenommen haben. Die Beobachtung dieser Regel hat teine Gesahr in ihrem Gefolge; während ihre Bernachlässigung sehr gefährlich sein könnte.

Wenn der Kopf sehr angegriffen war, so sollte während der Genesung jede geistige Thätigkeit verboten werden; und je nach dem Grade des Leidens in irs gend einem Organe muß man Sorge tragen, diesen Theil des Körpers gegen einen neuen Krankheitsanfall zu schützen.

Ausschlagsfieber erfordern während der Genesung größere Vorsicht, als allgemeine Fieber, sowohl in Rücksicht auf Diät, als auf Bloßstellung gegen plögliche Abwechslungen von Hitze und Kälte. Dies ist hauptsächlich wichtig uach Maseru und Scharlachsieber.

Auf Masern folgen oft ein quälender Huften und andere Symptome von Lungenentzündung; oft auch ein sehr lästiger Durchfall, welcher die Kräste erschöpft; oder auch Augenentzündung, Catarrh, oder hartnäckige Zahnschmerzen. Säuglinge werden oft von Mundfänle, welche einen tödtlichen Berlauf hat, ersgriffen. Alle diese Nachwehen der Masern könnten vermieden werden, wenn man Sorge tragen würde, thierische Nahrung nicht zu bald zu gestatten, und sich vor einer zu frühen Bloßstellung gegen kalte Lust oder Nachtlust hüten würde. Sogar im Sommer sollte man für einige Wochen nach dem Verschwinden der Krankheit Flauell auf der bloßen Haut tragen.

Auf Scharlachfieber folgen häufig Symptome von Wassersucht. Auch diese könnten meistens durch dieselbe Ausmerksamkeit auf Diät und Verhalten, wie nach Masern, vermieden werden.

Blattern, wenn sie schwer waren und besonders wenn sie zusammeuflossen, erwecken leicht die schlummernde Anlage zu Stropheln, wenn irgend eine erbliche Schwäche in der Constituton vorhanden war. In Folge davon erscheinen Abscesse, Geschwüre und geschwollene Drüsen. Diese verlangen die Hülfe des Arztes oder Bundarztes. Wenn aber der Patient eine gehörige Diät beobachtet und sobald es seine Kräfte erlanden, eine Luftveränderung vornimmt, so können diese Uebel vermieden werden.

Rothlauf befällt von Blattern und von anderen Ausschlagfiebern Genesende nicht felten. Benn er unabhängig von anderen vorhergehenden Krantheiten

erscheint, so hat man der Diät und dem Berhalten die gleiche Aufmerksamkeit,

wie bei andern Ausschlagstrantheiten zu schenken.

Arämpfe sind bekanntermaßen nicht felten die Folgen von Diätfehlern, besons bei Bersonen mit reizbaren Darme und Magen. Man sollte sich immer nach der Diät solcher erknudigen, welche zu Convulsionen geneigt sind und daran leiden; aber man darf nicht glauben, daß, wenn sie bei Kindern vorkommen und wenn sie gehoben sind, eine Hungerkur nothwendig sei, um ihre Wiederkehr zu verhüten.

Soweit es in solchen Fällen die Genefung betrifft, so wird man wohl daran

thun, die folgenden Regeln zu beachten:

1. Wenn der Patient vollblütig ift, einen kurzen Hals und Neigung zu Kopffrankheiten hat, so sollte die Diät mager sein. Der Gebrauch thierischer Nahrung sollte bei einer solchen Constitution im Kindesalter gänzlich verboten und bei Erwachsenen nur im geringen Maße gestattet werden; während Gemise, Mehlspeisen, Milch und schwache Fleischbrühen erlandt werden dürfen.

2. Wenn die Blutbeschaffenheit ärmlich ift, und wenn Mattigkeit und Frösteln zugegen sind, so follte die Diät, obgleich reizlos, doch nährend sein und aus leichteren thierischen Nahrungsmitteln, namentlich aus Geflügel und Fischen

bestehen.

3. Unter allen Umftänden und in jeder Lebensperiode follten in fast allen frampfartigen Krankheiten, welche mit Kopfleiden verbunden sind, gegohrene Getränke und Weine entweder gänzlich gemieden, oder sehr mäßig gebraucht werden.

Bei der Genesung von einigen Arten krampfartiger Krankheiten muß die Art der Diät von Umständen abhängen, über welche dem Personal des Krankenzimmers kein Urtheil zusteht, deswegen sollte diese allein vom behandeluden Arzte entschieden werden. Beim St. Beitstanze (chorea) z. B. kann, obgleich eine stärkende Behandlung von Erfolg begleitet wurde, doch eine milbe und reiz-

lofe Diat nothwendig fein.

Aufmerksamteit auf die Diät ist auch bei H fter i e sehr wichtig. Wenn die Krankheit von Berdauungsschwäche begleitet ist, so sollten mäßige Mahlzeiten eingenommen werden; eine Stunde lang sollte man nachher in liegender Stellung ansruhen und sich dann mäßige Bewegung geben. Flüssige Nahrungsmittel wie Fleischbrühen und Schleimbrühen sind unpassend; doch sollte bloß einmal des Tages thierische Nahrung genossen werden. Thee und Kaffee sollte man sehr wenig genießen und die einfachsten Geträufe, selbst Wasser und Brodztisane, sollten nach einer Mahlzeit sehr mäßig und während des Essens gar nicht genossen werden.

Bei der Genesung von Hhsterie sind Luftveränderung und Veränderungen der Umgebung durchaus erforderlich. Der Geist sollte auf ernste Beschäftigungen gerichtet werden, und alles, was eine krankhafte Empfindlichkeit des Nerven-

instemes pflegen könnte, sollte vermieden werden.

Wassersucht. Man hatte lange die Meinung, daß man wassersüchtigen Patienten Flüssigkeiten vorenthalten miisse. Keine Meinung war je auf irrthümlichere Grundsätze gebaut. Wassersüchtigen Patienten sollte man vielmehr den reichlichen Gebrauch von Flüssigkeiten gestatten. Was die Diät andelangt, so sollte sie im Allgemeinen leicht und reizlos sein; aber es hängt dabei vieles von den Ursachen der Wasserschaft ab. Es ist jedoch bei dieser Krankheit teine so strenge Befolgung einer mageren Diät nothwendig, wie bei anderen entzündlichen Krankheiten.

Bei Lähmung nuß Enthaltsamkeit von aller reizenden Kost, sei sie nun fest oder flüssig, strenge befolgt werden; und diese Suthaltsamkeit sollte bei der Genesung nicht ausgesetzt werden. Gleichzeitig ist eine Veränderung der Lust und der Umgebung von entschiedenem Vortheile. Zedenfalls sind Gleichmuth und Freiheit von jeder Aufregungsquelle sowohl, als von den Lasten des Geschäftselebens unerläßlich.

Gicht und Rheumatismus. Bei keinen Krankheiten, die den gesammten Körper ergreifen, sind Enthaltsamkeit und Ruhe während der Aufälle wichtiger, als bei denen, welche diesem Abschnitte als Ueberschrift dienen, wenn sie in acuter Form auftreten. Wenn sie bei geschwächten oder heruntergekommenen Personen auftreten, nimmt man zu oft an, daß man den entgegengesetzten Weg der Diät einschlagen sollte, und daß man sich reizende Nahrung und eine reichliche Menge von Wein erlanden dürfe; aber nichts wird sich leicht als schädlicher heranstellen.

Wenn der Anfall nachläßt, so ist es nur zu gebräuchlich, den Patienten in seine früheren Gewohnheiten in Bezug auf Diät und Verhalten zurückfallen zu lassen; deswegen kehrt die Säfteüberfüllung, welche dem Uebel zu Grunde lag, allmählig zurück. Da man den gleichen Plan befolgt, so folgt ein Anfall dem anderen, dis das Leben auf dem Altar der Nachsicht gegen sich selbst zum Opfer fällt.

Thierische Nahrung sollte einige Wochen lang, nachdem ein Anfall von Gicht bei einem jungen, oder im mittleren Lebensalter befindlichen Manne nachges lassen hat, nur sehr sparsam benutzt, und gegohrene Getränke gänzlich vermieden werden.

Chlorofis ober Bleichsucht ist ein Zustand der Säftemasse, welcher von einem geschwächten Mischungszustande des Blutes selbst herzurühren scheint. Ihre Behandlungsweise wird gut verstanden und Einholung ärztlichen Nathes sollte nie vernachlässigt werden; da sie sonst leicht in Geistesstörung oder in plötzlichem Tode endet. Bei der Genesung von derselben sollte die Kost leicht und mild, jedoch nahrhaft sein. Die Leibesübung solle sich weit innerhalb der Grenzen der Ermüdung halten und sowohl aus täglichen Spaziergängen, als Spazierritten im Freien bestehen. Der Körper, besonders die unteren Gliedmaßen, sollten warm gekleidet sein. Der Geist sollte angenehm beschäftigt werden; alle sitzenden Beschäftigungen sollten bei Seite gelassen werden; man sollte der Ehrenhaftigkeit des Arztes vertranen, welchem alle geheimen Sorgen, besonders solche, die auf eine zärtliche Leidenschaft Bezug haben, und welche an der Lebendskraft des Körpers nagen können, mitzutheilen sind.

Ropffrankheiten.

Was auch die Uksache eines Schlagssusses sein möge, so erfordert keine Kraukheit raschere und energischere Behandlung. Die benuruhigende Natur der Symptome genügt meistens, um zu verhüten, daß man Zeit damit verlierk, den Leibenden ohne ärztliche Hülfe Erleichterung zu verschaffen; sollte der Anfall zur
Zeit sich nicht als tödtlich erweisen, und sollte er keine Lähmung hinterlassen, so muß man die größte Sorgfalt anwenden, einen Rückfall der Kraukheit zu vermeiden. Es ist kaum nothwendig, auf der strengsten Beobachtung von Mäßigteit sowohl im Essen, als im Trinken zu bestehen und auf der Wichtigkeit der täglichen Leibesübung, wenn der Anfall vorüber ist; ja für den ganzen Rest des Ludauerndes Studium und tieses Denken sollten aufgegeben, heftige und aufregende Leidenschaften unterdrückt und selbst die augenehmen gemäßigt werden.

Gehirnentzündung ist eine dieser Kraukheiten, welche, wie bei dem Schlagflusse bemerkt wurde, eine möglichst energische Behandlung ersordern. Wenn
glücklicher Weise Genesung eingetreten ist, so ist die ärztliche Behandlung dennoch während mehrerer Wochen nothwendig, bis sich vollständige Erholung erwiesen hat. Denn das Gehirn ist, nachdem es an Entzündung gelitten hat, sehr
geneigt, in den gleichen Zustand zurückzusallen, in Folge der Aufregung eines zu
reichlichen Mahles, oder von Ueberanstrengung, oder sogar in Folge von leichter,
geistiger Anstrengung oder Aufregung. Aus diesem Grunde muß der Genesende
in vollsommener Ruhe erhalten werden und vollständig frei sein von jeder möglichen Aufregung; er muß ferner die strengste Diät beobachten. Seine Diät
sollte nicht nur mild und reizlos sein, sondern auch von geringer Menge.

Mugenentzündung erfordert die gleiche Vorsicht, wenn die Genesung einmal sicher gestellt ist, wie andere entzündliche Leiden; nämliche Ruhe, große Mäßigsteit in der Diät und Vermeidung von zu starkem Lichte, von Hitze oder Kälte oder von allem, was das noch sehr reizdare Organ aufregen kann.

Bruftfrankheiten.

Lungenentzündung (Pneumonia). Bei der Genesung von dieser Arankheit sollte die Temperatur des Zimmers, in welchem der Patient sich aufhält, 60° Vahrenheit nicht übersteigen, und es sollte frei von Luftzug sein, aber zu gleicher Zeit nicht zugeschlossen. Die Nothwendigkeit, die Schultern hoch zu halten, wenn der Patient sich im Bette besindet, welche während der Arankheit vorhanden war, dauert auch fort, nachdem die Genesung fortgeschritten ist. Der Patient sollte vom Reden abgehalten werden, ebenso von jeder Muskelbewegung, welche den Areislauf beschleunigen könnte. Die Diät sollte solcher Art sein, daß sie die Aräfte aufrecht erhält, ohne aufzuregen oder Uebersüllung zu veranlassen. Sobald die Genesung Fortschritte macht, und körperliche Bewegung von dem behandeluden Arzte gestattet wird, so sollte diese regelmäßig, aber nicht schnell und heftig genommen werden; die Abendlust ist sorgfältig zu meiden.

Bruftfellentzundung. Die Entzundung der Austleidungsmembran der Bruft-

höhle erfordert dieselbe Aufmerksamkeit auf Diät und Lebensweise während der Genesung, wie die letztgenannte Krankheit, mit der Ausnahme, daß noch eine größere Strenge in Bezug auf die Enthaltsamkeit von Rahrlung nothwendig ist, da die leichteste Ausschreitung leicht einen Rücksall der Entzündung herbei führt. Wenn die Krankheit einen chronischen Charakter annimmt, und das Ziel der Be-handlung darin besteht, eine in der Brusthöhle ergossene Flüssisseit und damit den die Lungen in ihrer Thätigkeit behindernden Truck zu entsernen, so ist die gleiche Strenge in Bezug auf die Diät nicht mehr nothwendig. Da aber bei so bewandten Uniständen der Arzt seine Behandlung fortsetzen muß, so kommt ihm

Regulirung der Diat zu.

Ungina. Engbrüftigfeit. In dem Körperzuftande, welcher mit ber Neigung zu Gicht verbunden ift, in welchem aber ftatt regelmäßiger Aufälle das Berg und die Lungen ergriffen werden, und die Krantheit diejenige Form annimmt, welche man Bruftgicht (Angina pectoris) nennt, wird die Requirung der Diat zur Lebensfrage, und fie follte von fo leichter Beschaffenheit sein, als es die Rörperfräfte gestatten. Sie sollte nicht von der Urt sein, daß sie fehr nahrhaft wäre, noch daß sie Blutfülle verursache. Milde thierische Nahrung in mäßiger Quantität darf gestattet werden, allein die Hauptnahrung muß in Stärkemehlhaltigen Stoffen bestehen. Jedes Reizmittel, sei es nun fester oder flüffiger Art, sollte untersagt werden; Wein und Bier sind als Gifte zu betrach-Der Rrante selbst follte darauf aufmertsam gemacht werden, daß das, was nur immer den Kreislauf beschleunigt oder aufregt, einen Anfall herbei führen tann. Es ift nicht genügend, daß er alle reizenden Speisen und Getrante meidet, er sollte auch darüber belehrt werden, daß eine volle Mahlzeit selbst ber geeignetsten und mildesten Speisen Leicht dieselben verderblichen Folgen haben fann.

Die gleiche Aufmerksamkeit auf die Diät, was sowohl die Menge als die Quaslität betrifft, ift bei Herzklopfen in Folge von organischen Herzkehlern wichtig.

Afthma. Bei keinem Leiden der Brust ist die Aufmerksamkeit auf die Diät so wichtig, als bei Afthma. Sir John Floher, welcher selbst an der Krankheit litt, empsiehlt fast gänzliche Enthaltsamkeit. Dieses ist wichtig in Bezug auf die Nahrungsmenge, allein die Diät, sollte wenn gleich leicht, doch kräftiger Art sein. Dies ist besonders dann nothwendig, wenn Verdauungsschwäche zugegen

ift, welche die Lungenkrankheit erschwert und hervorruft.

Bei Keuchhuften sollte die Diät, sei nun der Kranke erwachsen oder ein Kind, der milbesten Art sein, und vielleicht ist kein Nahrungsmittel so gut geeignet, die Körperkräfte zu unterhalten, ohne sie aufzuregen, als Milch. Bei kleinen Kindern sollte nur die Brust gegeben werden; die Amme sollte gleichzeitig eine möglichst kühlende, milde Diät haben, und ihr Geist ruhig gehalten werden. Wenn Krämpse eintreten, so sind dieselben bisweilen von dem Zustande der Milch abhängig; in diesem Falle sollte die Amme gewechselt werden. Unsundige Leute hoffen immer noch Großes von Lustveränderungen beim Keuchhusten; aber nur dann, wenn die Krankheit ihren Berlauf gehabt hat, und die Genesung fortschreitet, und wenn dann der Husten noch als eine Gewohnheit zurück bleibt, ist eine

Luftveränderung nützlich. Es ift unnöthig, die Meinung zu befämpfen, daß eine Beränderung, selbst zu schlechterer Luft, heilsam sei.

Magen= und Darmfrankheiten.

Obschon die a cute Mageneutz ündung selten eintritt, so haben wir doch eine chronische Form dieser Krankheit, bei welcher während ihres wirklichen Borhandeuseins und eben so während der Genesung das Heil des Kranken viel von der Behandlung desselben Seitens seiner Umgebung abhängig ist. Jede Gelegeüheit zur Aufregung sollte vermieden werden. Das Krankenzimmer sollte luftig und seine Temperatur die des Sommers sein. Die Nahrung sollte von der leichtesten Art sein und kalt oder mit Sis gegeben werden und in geringer Quantität. Selbst wenn die Genesung sich eingestellt hat, sollte die Diät aus stärkemehlhaltigen Stoffen mit geringen Mengen von Beefsteaf oder schwacher Fleischrühe gemischt bestehen, und diese strenge Diät sollte man eine beträchtsliche Zeit nach der Genesung fortsetzen.

Darmentzündung. Enteritis. Wenn sich die Entzündung auf die Darmsichleimhaut ausdehnt, oder bloß in derselben sich vorsindet, und somit diese Krautheit vorhanden ist, so sollte in dem ersten Stadium die Diät auf kaltes Wasser oder eiskalte Mandelmilch beschräuft sein; nachher kann man Milch und Gerstenwasser, oder schwache Hühners oder Kalbsleischbrühe in geringen Mengen geben, nämlich zwei dis drei Eßlöffel voll in Zwischenräumen von drei dis vier Stunden. Man sollte es nicht wagen, etwas stärkeres zu geben, dis es

von dem behandelnden Arzte ausdrücklich verordnet wird.

Berdauungsschwäche oder ein fach e In dige ft ion. Während des Ansfalles ist Enthaltsamkeit bis auf einen gewissen Grad nothwendig; wenn dies aber nicht nothwendig ist, so sollte die Diät etwas reizend sein jedoch einfach, namentlich eine kleine Tasse mäßig starken Kaffees mit etwas Zucker oder Milch, oder Beef Tea mit einer geringen Menge trockenen, gerösteten Brodes; und wenn der Magen beginnt, dies zu behalten, eine geringe Menge leicht verdausliches Fleisch wie Hammelsseisch oder Geslügel.

Während ber Zwischenräume ber Anfälle ist Aufmerksamkeit auf die Diät höchst nothwendig. In der Regel sollte der Kranke auf eine magere, thierische Kost beschräuft werden, mit einem mäßigen Theile gut gekochter Pflanzennah-

rung und einer vernünftigen Beschräntung von Flüffigkeiten.

Ruhr, welche geute ober chronische Entzündung derselben Schleimhaut, wie bei Darmentzündung im Gefolge hat, sich aber auf die weiteren und unteren Darmspartien beschränft, erfordert, daß die Diät aus den mildesten stärkenichshaltigen Substauzen bestehe, und daß man alle feste thierische Nahrung auf das strengste verneide. Man sollte sie in kleinen Quantitäten auf einmal geben, und die ganze tägliche Portion sollte mäßig sein. Die Mehlspeisen sollten weder ganz seit, noch ganz flüssig sein; die ersterern könnten als mechanische Neizung schädslich sein, die letzteren durch zu viele Gaserzengung Leibschneiden erregen.

Diarrhöe. Es hängt sowohl in der häuslichen, als in der ärztlichen Behandlung der Diarrhöe von der Natur des Anfalles und von seinen Ursachen vieles ab; allein man kann in keinem Falle der Regulirung der Diät zu viele Aufmerkjam, keit schenken. Die Diät sollte gering an Menge und von milder Qualität sein. In früheren Stadien und bei der acuten Form der Krankheit sind Gerstenwasser, Arrow Root mit Wasser und leichte Brühen angemessen. Bei chronischem Durchfall bildet gut gekochter Reis, mit einer kleinen Menge Beef Tea gemischt, eine vortrefsliche Krankenspeise, da er mäßig ernährt und kaum irgend welche Kothstoffe bildet.

Bei Cholera ist die Genesung oftmals langwierig, und nichts macht so leicht einen Rückfall, als sogar leichte Unregelmäßigkeiten in der Diät. Für Wochen, nachdem die sieberhaften Symptome verschwunden sind, sollte die Diät aus einer geringen Menge von rein vegetabilischen Nahrungsmitteln bestehen. Die Füße sollte man besonders warm halten, und den ganzen Körper in Flauell kleiden, um die unregelmäßige Blutvertheilung, welche diese Krankheit so scharf kemzeichnet, zu vermeiden.

Nachbem die Entzündung des Bauchfelles (Peritonitis) unterdrückt worden ift, follte der Genesende noch die strengste Diät und das strikteste Berhalten besobachten. Er sollte sehr allmählig zum Gebrauche thierischer Nahrung und des Weines zurück tehren. Der Leib sollte alltäglich gelinde eröffnet, die Füße warm gehalten, und die Haut durch das Tragen von Flanell anf der bloßen Haut in einem gesunden Zustande erhalten werden, alles dieses für eine beträchtliche Zeit,

nachdem jede Spur der Krankheit verschwunden ift.

Leberfrankeiten. In allen Fällen von Genesung nach diesen Krankheiten, mögen es nun entzündliche oder andere gewesen sein, sollte man sich sehr sorzfältig durch Flanellkleider auf der bloßen Hant gegen die schlimmen Einstülje von Temperaturwechseln und von Feuchtigkeit schützen. Diätsehler sollten vermieden werden. Gegohrener und aufregender Getränke jeder Art sollte man sich enthalten. Wenn die Schmerzen in der Seite fortdauern, nachdem alle übrigen Symptome der Krankheit nachgelassen haben, so sollte man sich, wenn es verordnet wird, der Einsührung eines Haarseiles nicht widersetzen, da diese Art von Gegenreizung schon von den besten Folgen begleitet war.

Küchenvorschriften für das Krankenzimmer.

Der ausgezeichnete Dr. Rufh fagte in seinen Bortragen zu ben Studirenden, daß jeder Argt feche Monate in einer Rude zubringen follte, bevor er beginne ju practiciren. Gine Kenntnig der für die Kranken und Genesenden geeigneten Speisebereitungen, so unwichtig es auch scheint, vermehrt das Ansehen des Arates bei feinem Batienten bedeutend und somit auch feine Beliebtheit und feinen Mutten.

Wenn wir Kranken, welche an einer schwächenden Krankheit leiden, Speisen geben, so ift es eine wichtige Regel, wenig auf einmal zu geben, aber diefes öfter zu wiederholen. In Fällen von bedeutender Schwächung in Folge von Krankheit kann das Leben dadurch in Gefahr gesetzt werden, daß man es auch nur einige Minuten über die passende Zeit verfäumt,

Nahrung zu geben.

Gerstenwasser.

Persgerste zwei Unzen; siedendes Wasser zwei Quart. Man siede es auf die Hälfte ein und seihe es ab. Wenn es wünschbar ift, so kann man etwas Ci= tronensaft und Zucker zufügen. Bei entzündlichen Krankheiten reichlich zu trinfen.

Reiswasser.

Reis zwei Ungen; Baffer zwei Quart. Siebe anderthalb Stunden lang und

füge Zuder und Mustatung zu.

Wenn Reis eine beträchtliche Zeit gekocht wird, so bildet es eine Art Gallerte, welche mit Milch gemischt für Kinder eine treffliche Kost bildet. Es hat ge= wissermaßen eine verstopsende Eigenschaft, welche durch das Rochen der Milch vermehrt werden fann.

Rleienabkochung.

Neue Weizenkleie eine Pinte, Waffer drei Quart. Man koche einen Drittheil ein, seihe die Flüssigfeit ab und füge Zucker, Honig oder Molasse bei, je nach dem Geschmacke des Patienten. Man fann einen Kleienthee machen, wenn man siedendes Wasser gebraucht und die Mischung in einem bedeckten Gefäße ein bis zwei Stunden lang stehen läßt.

Salbeithee.

Getrocknete Salbei eine halbe Unze, siedendes Baffer ein Quart. Man übergieße und lasse es eine halbe Stunde stehen und seihe ab. Man füge Zucker (637)

und Citronensaft nach dem Wunsche des Patienten bei. Melissen- und andere

Theearten werden in gleicher Weise gemacht.

Die obenerwähnten Aufgüsse bilden angenehme und nütliche Getränke bei Fiebern, und ihre Schweißtreibenden Kräfte können durch Beifügen einer kleinen Menge süßen Salpetergeistes vermehrt werden.

Gerstenkaffee.

Man röste eine Pinte gewöhnliche Gerste in der gleichen Weise, wie man Kaffee röstet. Man nehme zwei große Löffel voll davon zu einem Quart siedendem Wasser; siede fünf Minuten lang. Man füge etwas Zucker bei.

Citronenwasser.

Man lege zwei Scheibchen Citronen, dunn geschält, ein wenig von der Rinde und etwas Zucker in eine Thectasse. Gieße eine Pinte siedendes Wasser und lasse es gut zugedeckt zwei Stunden lang stehen.

Gin erfrischendes Getränk bei Fiebern.

Man lege etwas Salbei, zwei Zweige Melisse und etwas Sauerampser in einen Steinkrug, nachdem man sie erst abgewaschen und getrockuet hat. Dann schälle man eine kleine Citrone bünn ab, schueide sie in Scheiben und lege auch ein wenig von der Rinde hinein. Das Ganze übergieße man mit drei Binten siedenden Basser, versüße es und decke es gut zu.

Gin anderes.

Man siebe anderthalb Unzen Tamarinden, drei Unzen Winterbeeren und zwei Unzen ausgesernter Weinbeeren in drei Pinten Wasser, dis das Wasser auf zwei Pinten eingesocht ist. Dann seihe man und siege ein wenig Sitronenrinde bei, welche man nach einer Stunde wieder entsernt, da sie, wenn sie zu lange darin bleibt, dasselbe bitter macht.

Ein fehr angenehmes Getränk.

Man gebe anderthalb Unzen Winterbecren (Cranberry. Vaccinium oxycoccus) in eine Tasse mit Wasser und zerstoße sie. Gleichzeitig siede man zwei Onart Wasser mit einem großen Löffel voll Hafermehl oder Maismehl und ein wenig Citronenrinde, dann füge man die Winterbecren bei. Man füge so viel seinen Zucker hinzu, daß noch ein starker Geschmack der Frucht übrig bleibt, und ein Weinglas voll Xereswein. Man siede das Ganze während fünfzehn Minuten und seihe es ab.

Arumenkaffee.

Man röste eine oder zwei Schnitten brannes oder weißes Brod langsam, gieße siedendes Wasser barüber und trinke es heiß oder kalt, je nach Belieben.

Malzaufguß.

Zu einer Pinte geschrotenem Malz nehme man drei Pinten heißes Wasser d. h. nicht ganz siedendes Wasser, lasse den Aufguß zwei Stunden lang stehen und seihe es ab. Füge Zucker oder Citronensaft nach Belieben hinzu. Es ist dies ein treffliches Getränk bei entzündlichen Fiebern.

Limonade.

Frischer Citronensaft vier Unzen; dünne Citronenrinde eine halbe Unze; weißer Zucker vier Unzen; siedendes Wasser drei Pinten. Man lasse dies stehen, bis es kalt ist und seihe es durch. Wenn sie in Fiebern gebraucht wird, so kann man ein wenig Salpeter, oder süßen Salpetergeist beifügen. Man kann sie ferner nach dem Geschmacke des Patienten noch mehr verdünnen.

Wasserschleimbrübe.

Hafer oder Maismehl zwei Eflöffel voll; Wasser ein Quart. Man siede zehn oder fünfzehn Minuten lang und seihe dann ab, indem man Salz und, wenn der Kranke es wünscht, Zucker beifügt.

Milch für Kinder.

Ruhmilch, ein Theil; Wasser, zwei Theile; versüße leicht mit Hutzucker. Es ist nothwendig, wenn die Kinder aufgefüttert werden sollen, die Milch zu verdünnen. Die oben angegebenen Verhältnisse können, wenn das Kind älter wird, verändert werden,

Reisschleimbrühe.

Geschrotenes Reis, einen gehäuften Eflöffel voll; gemahlenen Zimmt einen Theelöffel voll; Wasser ein Quart. Siede leicht während zwanzig Minuten und füge dann gegen das Ende des Siedens den Zimmt bei. Seihe durch und versüße. In einzelnen Fällen kann auch Wein beigefügt werden.

Panade.

Weißbrod, eine Unze; Zimmtmehl, ein Theelöffel voll, Wasser eine Pinte. Siede, bis alles gut gemischt ist, dann füge etwas Zucker und Muskatnuß bei. Man kann, wenn man es wünscht, auch etwas Wein oder Butter beisfügen.

Zusammengesetztes Saleppulver.

Salep, Traganthgummi und Sago von jedem vier Unzen; Cochenille eine halbe Drachme; präparirte Austerschalen, eine Unze. Man mische und vertheile es in Pulver, jedes zu einer Drachme. Man rühre eines dieser Pulver in eine Pinte Milch und siede zehn oder fünfzehn Minuten lang. Bei Durchfall und Ruhr, reichlich zu trinken.

Gin Underes.

Arabischer Gunnni, Arow-Root, Sago, Tapioka, von jedem zwei Drachmen. Man mische dieselben gut zusammen und siede alles in einem Quart Milch, mit Muskatung oder Zimmt gewürzt. Als Nahrungsmittel bei Diarrhöen, Ruhsen 2c. zu gebrauchen.

Sagoschleimbrühe.

Sago, zwei Eglöffel voll, Wasser eine Pinte. Man siede mäßig bis es bick wird, indem man häufig aufrührt. Je nach Umständen kann man Wein, Zucker und Muskatnuß beifügen.

Arrowrootschleimbrühe.

Arrrow-Root, ein Eflöffel voll; süße Milch, eine halbe Pinte; siedendes Basser, eine halbe Binte. Mit Hutzucker zu versüßen. Borzügliche Nahrung für Kinder, wenn der Darmkanal reizbar ist.

Tapioka Gelee.

Tapioka, zwei Eflöffel voll; Wasser, eine Pinte. Man siede während einer Stunde mäßig, oder bis es eine gelecartige Beschaffenheit annimmt. Man füge Zucker, Wein und Muskatnuß bei, nebst Sitronensaft, je nach dem Geschmacke Batienten.

Gelee von irischem Moose (Carragahen).

Frisches Moos, eine halbe Unze; frische Milch, anderthalb Binten. Siebe ein bis auf eine Binte. Entferne jeden Bodensatz durch Seihen und füge die nöttige Menge Zucker und Citronensaft oder Pfirsichwasser bei, um ihm einen angenehmen Geschmack zu verleihen.

Gelee von Gelatine.

Gelatine eine Rolle. Siede in einer Pinte Wasser, bis sie aufgelöst ist, und füge eine Pinte Wasser bei. Setze es noch einmal über das Feuer und lasse es gerade aufsieden. Versuße es mit Hutzucker und schabe Muskatnuß darüber. Wenn es richtig gemacht ist, so ist es dem Gierrahm ähnlich.

Dies ist ein vortreffliches Nahrungsmittel für Genesende und ist auch bei

Darmleiden der Kinder fehr geeignet.

Alepfel: ABaffer.

Schneide zwei große Aepfel in Scheiben und gieße eine Quart siedendes Basser darüber. Oder gieße dieselbe Menge von Wasser über gebratene Aepfel. Nach zwei oder drei Stunden seihe man ab und verfüße leicht.

Milchsuppe.

Weizenmehl, ein Eflöffel voll, oder auch Maismehl, oder Hafermehl. Milch,

eine Pinte; Basser, eine Pinte. Mische das Mehl oder die Grütze mit kaltem Basser, so daß sich ein dünner Teig bildet; setze die Milch und das Basser über das Fener, und wenn sie zu sieden aufangen, so gieße man den Teig unter forts währendem Rühren langsam hinein.

Französische Milchsuppe.

Rühre etwas Hafermehl und Wasser zusammen, lasse die Mischung abklären und gieße das Wasser ab. Dann gieße man mehr Wasser an das Mehl und lasse dies zum nächsten Tage stehen. Sichte durch ein feines Sieb und koche das Wasser unter Hinzufügen von Milch. Das Verhältniß des Wassers muß gering sein. Dieses giebt mit gerösteten Brodschuitten ein gutes Essen für schwache Personen.

Milch und geriebener Reis.

Siede einen Löffel voll von fein geriebenem Reis mit anderthalb Pinten Milch, etwas Zimmt, Citronenrinde und Muskatnuß. Berfüße, wenn es beinahe gar ift.

Gekochtes Mehl.

Binde ein Pfund Mehl so fest wie möglich in ein leinenes Tuch ein, und, nachsem es wiederholt in kaltes Wasser getaucht wurde, bestreue man die Außenseite mit Mehl, bis sich eine Aruste um dasselbe gebildet hat, welche das Wasser am Eindringen während des Siedens verhindert. Lege es sodann in's Wasser und siede, bis es zu einer harten, trockenen Masse wird.

Man kann zwei oder drei Eflössel voll von diesem zerreiben und auf gleiche Beise zubereiten, wie die Arrowrootbrühe, für dieses ein treffliches Surrogat bildet.

Gemüsesuppe.

Man nehme eine weiße Rübe, eine Kartoffel und eine Zwiebel und laffe biese zerschnitten in einem Quart Wasser eine Stunde lang kochen. Füge so viel Salz, als nöthig ist, zu, und gieße das Ganze auf eine Schnitte trockenes gerösstetes Brod.

Dies ist ein angenehmes Ersatzmittel für thierische Nahrung und kann gegeben werden, wenn letztere unzulässig ist.

Beeftea.

Mageres in Streifen geschnitttenes Rindfleisch, ein Pfund; Waffer, ein Duart. Siebe zwanzig Minuten lang, verschäume. Wenn es kalt ift, seihe ab.

Fleischertraft.

Zerschnittenes, mageres Rindfleisch. Fülle eine Porterflasche damit bis an ben Hals, verforke sie I o se und stelle sie in einen Rochtopf mit kaltem Wasser und binde den Hals mittelst eines Bindfadens an die Handhabe des Gefäßes.

41

Siede nun während anderthalb bis zwei Stunden, gieße sodann die Flüffigkeit ab und verschäume sie.

Man kann diesem Gerichte Spezereien, Salz, Wein, Branntwein zc. beifügen, je nach dem Geschmacke des Patienten und der Natur der Krankheit.

Kalbsfußgelee.

Nimm zwei Kalbsfüße und gieße eine Gallone Wasser darüber. Siede es ein bis auf ein Quart. Seihe, und nehme, wenn es kalt ist, das Fett ab; füge das Weiße von sechs oder acht Siern dazu, wohl geschlagen, eine Pinte Bein, ein halbes Pfund Hutzucker und den Saft von vier Citronen und mische dieses gut durch einander. Siede sodann das Ganze einige Minuten lang unter beständigem Rühren und seihe es durch einen Flanesslappen.

Dies bildet einen sehr nahrhaften Speiseartikel für Kranke und für solche, die sich von Krankheiten erholen. Der Wein kann je nach Belieben zugefügt oder weggelassen werden.

Hühnerwasser.

Nimm ein halbes junges Huhn, entferne alles Fett und zerbrich die Anochen. Gieße eine halbe Gallone Wasser darüber und koche eine halbe Stunde; würze es mit Salz.

Unschlitt-Ptisane.

Schaaffett, zwei Unzen; Milch eine Pinte; Stärkemehl, eine halbe Unze. Siebe langsam während einer halben Stunde. Dieses kann man bei Anhr als gewöhnliches Getränk benutzen.

Labmolfen.

Frische Milch, ein Quart; Lab, einen großen Löffel voll; erhitze die Milch und füge dann das Lab bei. Siede, bis sich der Käsestoff abscheidet, welcher dann weggenommen werden muß. Dies bildet für manche Personen ein angenehmes Nahrungsmittel.

Effigmolfen.

Milch, eine Pinte; Effig, einen Eflöffel voll. Siede ein paar Minuten und entferne den Käsestoff.

Weinsteinmolfen.

Milch, ein Quart; Beinsteinrahm einen Theelöffel voll. Siebe und scheibe ben Käsestoff ab.

Senfmolfen.

Grob gestoßene Senfförner, einen Eflöffel voll; Milch, eine Binte. Siebe dies für ein paar Minuten zusammen und scheide den Käsestoff ab.

Dies wurde bei Wafsersucht als ein nützliches Getränk erprobt. Man kann eine Theckasse voll auf einmal nehmen.

Alaumnolfen.

Maun, einen Theelöffel voll; Milch, eine Pinte. Siede zusammen und seihe ab, um den Käsestoff abzuscheiden.

Orangenmolfen.

Milch, eine Pinte; den Saft einer Orange mit etwas von der gelben Rinde. Siede die Milch, füge sodann den Orangensaft und die Rinde bei und lasse es stehen, bis die Verinnung eintritt, dann seihe.

Suge Molfen.

Abgenommene Milch, zwei Quart; ein Stück präparirtes kaltes Lab. Mische und stelle es an einen warmen Platz, bis Gerinnung erfolgt ist; dann seihe es ab.

Tamarindenmolfen.

Siedende Milch, eine Pinte; Tamarinden, zwei Unzen. Siede beides, bis Gerinnung eintritt.

Weinmolfen.

Mild, zwei Orittel Pinten; Wasser, ein Orittel Pinte; Madeira Wein oder anderer guter Wein, ein Weinglas voll (eine Gill); Zucker, ein Dessertstöffel voll. Gieße Milch und Wasser zusammen in eine tiefe Pfanne auf dem Feuer und gieße im Augenblicke, wenn es zu sieden beginnt, den Wein und den Zucker hinein, rühre fleißig, während es siedet, etwa zwölf oder fünfzehn Minusten lang. Zuletzt seihe es durch ein Sied. Dieses ist, in kleinen Mengen gegesben, vortrefslich bei allen Formen von Fiedern. Man kann es entweder kalt oder samwarm trinken; ein Weinglas voll auf einmal.

Milch und Sodawasser.

Erhitze eine Theetasse voll Milch beinahe zum Sieden; löse darin einen Thee- lössel voll weißen Zucker; gieße dieses in ein großes Glas und füge Sodawasser hinzu. Dieses ist eine trefsliche Methode, Milch zu nehmen, wenn der Magen don Säure überladen ist und von Milch allein Beschwerde erleidet.

Sippets.

Lege zwei oder drei Brodschnitte auf eine sehr heiße Platte und gieße etwas gesottene Nindfleisch-, Hammel- oder Kalbsbratenbrühe, wenn keine Butter in dem Gerichte ist, darüber. Streue auch ein wenig Salz darauf.

Kraftbrühe.

Nimm zwei Kalbefüße, ein Quart Wasser und ein Quart frische Milch, setze alles in ein sestverschlossenes Gefäß und lasse es drei und eine halbe Stunde im

Bacofen. Wenn es falt ist, so entferne das Fett. Man kann dem Gerichte durch Hinzufügen von Citronen, Zimmt oder Muskatblüthe während des Backens irgend einen gewünschten Geschmack geben. Nachher füge man noch Zucker bei.

Raffeemilch.

Siede einen Dessertlöffel voll gemahlenen Kaffee in nahezu einer Pinte Milch während einer Viertelstunde, dann füge man etwas Gelatine bei und fläre es ab. Lasse es dann noch einige Minuten sieden und sehe es zum Klären neben das Feuer. Bersüße mit Hutzucker.

Flüssige Nahrung.

Nimm zwei Theelöffel voll Magnesia, einen Theelöffel voll doppelt kohlensaures Kali, einen Theelöffel voll Salz, zwei Theelöffel Mehl; eine halbe Binte Milch und eine Pinte Wasser. Setze Milch und Wasser zusammen an das Feuer und mache mit dem Mehl und etwas Wasser einen dünnen Teig. Wenn Milch und Wasser zu kochen anfangen, so rühre man den Teig ein. Dies macht eine dünne Suppe, welche etwa fünf Minuten lang kochen sollte. Nachdem sie solange gekocht hat, entserne man dieselbe von dem Feuer, gieße sie in eine Kanne und siege die gepulverte Magnesia, das Kali und das Salz hinzu. Versüße das Ganze je nach dem Geschmacke.

Dies darf reichlich mehrere Male täglich getrunken werden, so daß es zwei Darmausleerungen in vier und zwanzig Stunden verursacht, besonders in solchen Fällen von Berdauungsschwäche, welche von Magensäure begleitet sind, und in manchen Schwächezuständen des Körpers, bei denen Reigung zur Abmage-

rung vorhanden ist.

Dieses ist eines der Hauptgetränke welche von denjenigen benutzt werden, welche das sogenannte "ernährende System" bei der Heilung von Krankheiten befolgen, und es ist wirklich ein werthvolles Mittel, das oft der Abmagerung Einhalt thut, sogar wenn es als ein Abführmittel wirkt.

Arzneimittel und deren Bubereifung.

Die Praparate, welche in Diefem Abschnitte ermafint find, find nach ber Borfcbrift bes U. G. Difpenfatorn berechnet, fo bag bie Gaben nur richtig find, wenn man fich biefer Praparate bebient. (Die Praparate ber beutfden Arzneibereitungolehren find bebeutend ftarter.) Da bie beutsche Pharmacopoea teine Fluibungen tennt, fo ift zu bemerten, bag Ungen und Drachmen bei Fluffigfeiten Maage und nicht Gewichte find.

Arzneimittellehre.

Die Abtheilung der Heilkunde, welche von den Heilmitteln, deren Gebrauchs= weisen und beren Ginflug auf die Constitution handelt, heißt Arzneimittellehre. Die Stoffe, welche bei der Behandlung von Krankheiten benutzt werden, find den drei Naturreichen entnommen, dem Pflanzenreiche, dem Thierreiche und dem

Mineralreiche.

Der größte Theil der Arzneistoffe ift dem Pflanzenreiche entnommen. bestehen aus Blättern, Blüthen, Samen, Rinden und Burgeln. viel von ihrer Heilwirkung, wenn fie nicht zu der richtigen Jahreszeit gesammelt und richtig behandelt werden. Die verschiedenen Pflanzentheile muffen dann gesammelt werden, wenn ihre eigenthümlichen Safte am reichhaltigsten in denselben enthalten sind.

Die Wurzeln von einjährigen Pflanzen sind am faftreichsten turz vor der

Blüthezeit; fie follten zu diefer Zeit gefammelt werden.

Die Wurzeln zweijähriger Pflanzen follten im Berbste nach dem erstjähris gen Wachsthume gesammelt werden.

Die Wurzeln dauernder Pflanzen follten im Frühjahre vor dem Beginne

der Begetation gesammelt werden.

Bevor man sie trocknet, muß man die festen Theile diefer Wurzeln in Scheiben schneiden, nachdem man sie gewaschen hat. Die kleinen Wurzelfasern find, wenn sie nicht gerade der gebrauchte Theil sind, fortzuwerfen.

Burzelfnollen. Zwiebeln muffen gefammelt werden, wenn ihr Laub welk wird. Ihre Bulle ift zu beseitigen, dann muffen fie in Scheiben geschnitten, an Fäden gereiht und in einem warmen, luftigen Zimmer getrocknet werden. Nach dem Trocknen muß man sie in Fässer oder Kisten packen und so trocken wie möglich halten.

Rinden, mögen fie nun den Wurzeln, Stämmen oder Zweigen angehören, muß man im Herbste sammeln, oder frühzeitig im Frühjahr, wenn sie sich am leichtesten abschälen. Die abgestorbenen Theile außen und etwaige faule Stellen müssen entfernt werden und dann kann man sie in gleicher Weise, wie die Burzeln, troduen. Die fräftigsten Rinden werden von jungen Bäumen genommen.

Blätter muß man bei vollem Wachsthume sammeln und furz bevor die Blü-

then abwelken.

Diejenigen von zweijährigen Pflanzen darf man erft im zweiten Jahre fam-(645)

meln. Zum Trocknen sollten sie in dinner Lage auf den Fußboden eines Zimmers, durch welches ein Luftzug streicht, ausgebreitet werden. Um sie aufzubes wahren muß man sie in Gefäße packen und vor Tenchtigkeit und Insekten wohl verwahren.

Bluthen muß man meiftens umnittelbar zur Zeit des Aufblühens fammeln,

ein wenig vorher oder nachher.

Sie muffen so schnell wie möglich getrocknet werden, doch nicht in der Sonne, und man kann sie in gleicher Weise verpacken, wie die Blätter.

Früchte, Beeren 2c. fann man in dünner Schicht auf dem Fußboden ausbreisten, oder in Bündeln zum Trocknen aufhängen.

Gegenstände, welche eine Medicinfiste begleiten follen.

Da der Verfasser beabsichtigt, eine Medicintiste zu diesem Werke vorzubereiten, so ist es gut, die folgenden Gegenstände, als nothwendige Bestandtheile derselben, zu erwähnen:

1. Gin Spatel, um Salben und Billen zu mischen und um Pflafter zu strei-

chen.

2. Gin Stück glatter Marmor, auf dem man die obigen Artikel mischen, einstheilen und streichen kann.

3. Ein Glastrichter.

- 4. Gine Alnstiersprite mit verschiedenen Ginspritungeröhren.
- 5. Heftpflafter.
- 6. Charpie.

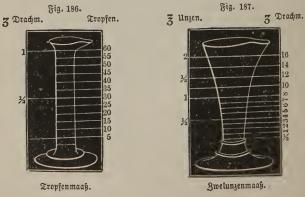
7. Wange und Gewichte.

8. Ein Mörfer von Glas ober Steingut, sammt Reule (Biftil).

9. Gin graduirtes Weinglas, um Theclöffel und Eglöffel von Fluffigfeiten abzumeffen.

10. Ein graduirtes Tropfenmaaß (Mensur).

11. Ein graduirtes Zweiunzenmaaß (Mensur).



Die Tropfenmensur ist in Fig. 186 bargestellt und enthält eine Drachme Flüssigigkeit, ober 60 starke Tropfen, welche burch zwölf Linien abgetheilt sind.

Rede Linie entspricht fünf ftarten Tropfen. Man rechnet gewöhnlich eine Minim Klüssigkeit oder 1 Gran zu 1½ Tropfen.

Das Zwei-Unzenmads ift in Fig. 187 dargeftellt und ift von einer halben

Drachme an aufwärts eingetheilt.

Gaben, Gewichte 2c.

Das Apothekergewicht, mit welchem alle medicinische Präparate gewogen werben follten, ift in Pfunde, Ungen, Strupeln, Dradymen und Grane eingetheilt.

Die Zeichen welche auf den Gewichten und Maagen ftehen, finden in der fol-

genden Tafel ihre Erklärung:

3j eine Unze. fluffigfeit, Fluidunze. Iss oder If eine halbe Unze. Zi eine Drachme.

faj eine Drachme Flüssigkeit, Fluiddrachme. 3ss oder Iß eine halbe Drachme. Dj ein Strupel. Oss oder Oß ein halber Strupel.

Die Grangewichte sind mit eingeprägten Punkten oder römischen Zahlen bezeichnet.

20 Gran machen einen Strupel aus. 3 Strupel machen eine Drachme.

8 Drachmen machen eine Unge.

60 Tropfen machen eine Fluiddrachme.
8 Drachmen machen eine Fluidunze.
16 Unzen machen eine Pinte.

In Apothekergewicht ist

th das Pfund gleich 12 Unzen. Z die Unze

gleich 12 Unzen. | 3 Die Drachme gleich 3 Strupel. | 3 Der Strupel , 20 Gran.

Im Apothekermaak ist

O die Pinte gleich 16 Ungen, die Drachme gleich 90 Tropfen oder 60 Minims.

Die Zeichen und Worte, welche von Aerzten und Apothekern angewendet werden, sind in der folgenden Tafel erklärt.

B steht für recipe und bedeutet nimm.

aa steht für and und bedeutet von jedem.

ib steht für libra oder libræ und bedeutet Pfund. 3 steht für uncia oder unciæ und bedeutet Unze oder Unzen.

3 stebt für drachma oder drachmæ und bedeutet Drachme oder Drachmen. D steht für scrupulus oder scrupuli und bedeutet Strupel.

O steht für octarius oder octarii und bedeutet Pinte oder Pinten.

f steht für fluiduncia oder fluidunciæ und bedeutet flüssige Unze oder Unzen. f3 steht für fluidrachma oder fluidrachmæ und bedeutet slüssige Drachme oder Drachmen.

m steht für minimum oder minima und bedeutet Minims.

Chart. steht für chartula oder chartulae und bedeutet tleine Bapiertapsel oder Rapseln. Coch. steht für cochlear oder cochlearia und bedeutet eine oder mehrere Löffel voll.

Collyr. steht für collyrium und bedeutet Augenwasser.

Cong. steht für conguis oder congues und bedeutet eine Vallone oder Vallonen.

Decoct. steht für decoctum und bedeutet eine Abkochung.

Ft. steht für fiat und bedeutet mache.

Garg. steht für gargarisma und bedeutet ein Gurgelwasser.

Gr. steht für granum oder grana und bedeutet Gran oder Grane.

Gtt. steht für gutta oder guttae und bedeutet Tropsen. Haust. steht für haustus und bedeutet ein Tröntlein. Infus. steht für infusum und bedeutet ein Aufguß.

M. steht für misce und bedeutet nische.
Mass. steht für massa und bedeutet eine Masse.
Mist. steht für mistura und bedeutet eine Mistur.
Pil. steht für mistura und bedeutet eine Mistur.
Pil. steht für pilula oder pilulae und bedeutet Bille oder Billen.
Pulv. steht für pulvis oder pulveres und bedeutet Bulver.
Q. S. steht für quantum sussicit und bedeutet, so viel als genügt.
S. steht für signa und bedeutet schreibe, bezeichne.
Ss. oder ss. steht für semis und bedeutet halb.

Säusliche oder annähernde Maaße. Gin Eflöffel enthält ungefähr vier Orachemen; ein Theelöffel eine Drachme; ein Desfertlöffel drei Orachmen; ein Beinsglas zwei Unzen. Löffel sind in ihrer Größe so verschieden, daß man sie nicht zum Abmessen fräftig wirkender Arzneimittel gebrauchen sollte.

Annähernder Werth der französischen Decimalgewichte.

Ein Centigramme ift gleich & Gran. Zwei Centigrammes find gleich Ein halber Decigramme ist gleich 1 Gran. 1 Gran. Gin Decigramme ist gleich 2 Gran. Ein Gramme ist gleich 18 Gran. Gin Gramme und drei Decigrammes find gleich 1 Strupel. Zwei Grammes find gleich Vier Grammes find gleich Ein Decagramme ift gleich Drachme. 1 Drachme. 2 Drachmen und 36 Gran. Drei Decagrammes und zwei Grammes sind gleich 1 Unze. Ein halber Kilogramme ist gleich 1 Pfund 1 Pfund. Ein Kilogramme ist gleich 2 Pfund.

In Paris ist der Skrupel gleich 24 Gran; die Drachme gleich 72 Gran. Ueberall sonst ist der Skrupel gleich 20, die Drachme gleich 60 Gran.

Die folgende Tafel zeigt die verhältnißmäßigen Gaben für junge Leute von verschiedenem Alter.

```
Wenn die Gabe für eine Berson mittleren Alters 1 oder 1 Drachme ist,
fo wird die für eine Berson von 14 zu 21 Jahren & " 2 Strupel sein.
                                                  " ½ Drachme "
                               7 , 14
                                                     1 Strupel
                           "
              11
                                                  11
                                                  " 15 Gran
                               4
              11
                     "
                           #
                                                  ,, 10
                               3
                                           11
                                                      8
                                               12
```

Wenn man Arzneimittel reicht, so thut man immer wohl daran erst mit der fleinsten erwähnten Gabe zu beginnen, und sie nach und nach zu vermehren, bis der gewünschte Effekt erreicht ist.

Tincturen.

Die Präparate, welche man Tincturen nennt, werden bereitet, indem man die Burzeln, Blätter oder Rinden, welche man dazu gebraucht, zu einem grobem Pulver mahlt oder zerstößt, und es dann in der richtigen Menge entweder in

Alfohol oder in verdünntem Alfohol macerirt, indem man es sieben bis vierzehn Tage ftehen läßt, - es alle Tage schüttelt und schließlich durch Bapier filtrirt. -Gine große Menge von Tincturen werden bereitet, indem man eine Unge des Armeistoffes auf eine Binte Weingeift nimmt, und wenn immer von Tincturen in dieser Arzueimittellehre die Rede ift, und die Mengen nicht genannt sind, so darf man bie oben genannten Berhältniffe annehmen. Wenn ein größeres Berhält= nik gebraucht werden foll, so werde ich es mit möglichst wenigen Worten angeben wie 3. B. beim "schwarzen Cohosh." - "Diese Tinctur: vier Ungen auf die Binte Alfohol", indem ich darunter verftehe, daß die Tinctur dadurch bereitet wird, daß man vier Ungen der Wurzel auf die Pinte Alfohol gebraucht. Tilben und Co's fluffige Extracte, welche von allen, mit denen ich befannt bin, die zu= verläffigften find, haben Unge für Unge diefelbe Stärke mit den Wurgeln, Rinden, Blättern 2c., von denen sie gemacht sind. Man fann daher Tincturen mit geringer Mühe bereiten, wenn man in jedem Falle dieselbe Ungengahl des betreffenden flüssigen Extractes auf die Binte Alfohol nimmt, welche ich von dem groben Arzneistoffe nenne, oder wenn keine Quantität genannt ift, eine Unze auf die Binte. -

Aufgüsse.

Aufgüsse sind Lösungen von pflanzlichen Arzneistoffen, die man meistens durch Uebergießen derselben mit siedendem Wasser und nachheriges Stehenlassen bis zur Abkühlung erhält. Wenn eine längere Anwendung der Hige gewünscht wird, so kann das Gefäß eine Weile beim Fener stehen bleiben, doch darf man es nicht kochen lassen. Das Gefäß sollte gewöhnlich zugedeckt sein.

Wie bei den Tincturen, so habe ich in dieser Arzneiheilmittellehre immer, wo es nothwendig ist, die auf die Pinte zu gebrauchende Quantität genannt, wenn sie

von einer Unge abweicht.

Achfali (Kali causticum, Potassa). Es wird bereitet, indem man eine Lösung von Potasche (kohlensaures Kali) in einem reinen, eisernen Gefäße kocht, bis es aufhört zu sieden und bis die Potasche schmilzt. Dann wird sie in chlindrische Formen gegossen; wenn es erkaltet ist, nunß man es in gut verschlossenen Gläsern aufbewahren. Es bildet ein sehr kräftiges Achmittel, welches die berührten Geswebe sehr schnell zerstört und seine Wirkung bis tief unter die Obersläche ausdehnt. Es unterscheibet sich in dieser Hinsicht von dem Höllenstein, welcher bloß oberslächlich wirkt, und welcher kein Achmittel im eigentlichen Sinne des Wortes ist.

Das Achfali wird gebraucht, um Moren zu setzen. Man verfährt dabei folsgendermaßen: man schneibet ein Loch in ein Stück Heftpflaster, so groß als die gewünschte More, dann klebt man dasselbe auf die Haut und bringt das vorher angeseuchtete Ende eines Stäbchens Achfali in die Deffnung. Dies wird fortgesetzt, die das Leben des Theiles zerstört ist, dann neutralisirt man das Achfali mittelst Essig, oder wäscht es mit einem nassen Schwamme forgfältig ab.

Die folgenden Ralipräparte werden in der Medicin gebraucht:

Eisigfaures Kali (Kali aceticum, Potassæ acetas, Acetate of Potassa). Dieses wird durch Berbindung von tohlensaurem Kali und Effigfaure bereitet

und muß, weil es sehr leicht an der Luft zerstießt, in dicht verschlossenen Gläsern ausbewahrt werden. Es ist harntreibend, eröffnend und mild abführend. Man gebraucht es in sieberhaften Krankheiten, bei verschiedenen Hautfrankheiten, wie Psoriasis, Eszem und Anssatz und besonders bei wassersüchtigen Leiden. Gabe als harntreibendes Mittel 20 bis 30 Gran, als eröffnendes Mittel 2 bis 3 Drachmen.

Doppeltfohlensaures Kali (Kali bicarbonicum, Potassæ bicarbonas, Bicarbonate of Potassa). Dieses ist eine mit Kohlensaure gesättigte Lösung von fohlensaurem Kali (gereinigter Potasche). Dieses Salz ist harntreibend, säurewidrig und eröffnend; es wird bei Wasserscheht, Mageusäure und bei Drüsenverstopfungen gebraucht. Gabe 10 bis 30 Gran. 20 Gran, in 8 Unzen Wasser gelöst und mit vier Unzen Citronensast gemischt, bildet ein gutes, brausendes Gestränf.

Rohlenweinsteinsaures Rali (Kali bitartaricum, Potassæ bitartras). Dieses Salz ift unter dem Namen Beinfteinrahm (Cremor tartari), gereinigter Beinftein (Cream of Tartar) beffer befaunt. Man bereitet es aus dem Niederschlage, der fich am Boden und an den Banden von Beinfässern während der Gährung saurer Weine ausett. Als Arzneimittel ist es harntreibend, abführend und fühlend. In kleinen Gaben wirkt es als ein fühlendes, eröffnendes Mittel, das leicht abführt; in großen Gaben als ein Baffer ableitendes Abführmittel, welches reichliche mäfferige Stühle hervorruft. Diese Eigenschaft sowohl, als seine Wirkung auf die Nieren bedingen seine häusige Unwendung bei der Waffersucht. Wenn man es in heißem Waffer auflöst, abfühlen läßt und dann mit Bucker verfüßt, fo bildet es ein angenehmes, fanctliches Getränk. Diese Lösung mit etwas Citronenrinde bildet die sogenannte Boisson impérial. Mit Schwefel verbunden wird es oft bei Hautfraufheiten angewendet. Gabe als eröffnendes Mittel 1 bis 2 Drachmen, als Wasser ableitendes Abführmittel & bis 1 Unge, als harntreibendes Mittel bei Wassersucht 11 bis 2 Drachmen mehrere Male täglich. Weinsteinrahm, gepulverte Ratan hia und Morrhe, zu gleichen Theilen gemischt, bilden ein gutes zahnreinigendes Mittel.

Kohlensaures Kali (Kali carbonicum, Potassæ carbonas). Es ist die gereinigte Potasche und heißt häusig auch Weinsteinsalz. Der gewöhnliche Saleratus ist eine Verbindung, welche zwischen dem kohlensauren und doppeltkohlensauren Salze in der Mitte steht. Das sohlensaure Kali hat die gleichen arzueilichen Eigenschaften, wie das doppeltkohlensaure und wird zu gleichen Zwecken benutzt.

Chlorfaures Kali (Kali ehloricum). Dieses wird bereitet, indem man einen Ueberschnß von Chlorgas durch gereinigte Potasche gehen läßt. Es ist fühlend und harntreibend und wird gereicht bei Storbut, Scharlachsieber und als ein Waschmittel bei Mundfäule und bei verschiedenen ungesunden Geschwüren und als eine Einspritzung bei weißem Fluße und Nachtripper.

Citronenjaures Kali (Kali eitrieum, Potassæ eitrase, Citrate of Potassa). Ein angenehmes, fühlendes, schweißtreibendes Mittel, das bei Fiebern

viel und lange gebraucht wurde, hauptsächlich in der Form der neutralen Mixtur oder des Brausetraufes.

Lösung bes eitronensauren Kalis. Dieses wird bereitet, indem man eine halbe Pinte Sitronensaft niumt und doppeltkohlensaures Kali dis zur Sättigung beifügt, dann filtrirt. Dies führt auch den Namen neutrale Mixtur, Salzmixtur und Brausetrank. Sie ist ein werthvolles, fühlendes, schweißtreibendes Mittel, eignet sich gut im Hitzestadium remittirender und intermittirender Fieder, ja beinahe bei allen Fiederu mit heißer, trockener Haut. Die Gabe ist ein Sslösse wolche beim Sinnehmen verdünnt und alle 1, 2 bis 3 Stunden wiederholt werden sollte, je nach der Oringlichseit des Falles.

Ackfalisöjung (Liquor potassa, Lixivium), (Lange). Diese bildet eine ätende, durchsichtige Flüssigfeit, welche in Flaschen von grünem Glase dicht verstorft aufbewahrt werden muß. Sie ist fäuretilgend, steinauflösend und harntreibend. Man gebraucht sie bei gewissen Hautkrankheiten, bei Stropheln, aber hauptsächlich beim Brennen der Harnröhre, beim Tripper. In diesem Falle thut man wohl daran, etwas Laudanum damit zu verbinden. Die Gabe ist 15 bis 40 Tropsen zwei oder dreimal täglich in einem halben Glase Wasser. Bei Fällen von Dyspepsie, die von Magensäure begleitet sind, kann man sie mit einisgen einfachen Bitterstoffen verbinden.

Schweselsaures Kali (Kali sulphuricum, Potassae sulphas, Sulphate of Potash). Dieses bildet ein mildes Absührmittel, welches ohne Neizung oder Schmerz wirkt. Als cröffnendes Mittel sollte man es in Gaben von 1 Skrupel bis zu 1 Drachme geben. 10 Gran Rhabarber und eine Drachme kohlensaure Potasche verbunden und in 6 Pulver getheilt ist ein trefsliches umstimmendes Ubsührmittel für Kinder, deren Berdanung und Ernährung in Unordnung sind, und deren Unterleib angeschwollen ist. Man kann ein Pulver zur Zeit geben, um so oft, als es nöthig ist, den Leicht zu eröffnen.

Weinsteinsaures Kali (Kali tartaricum, Potassae tartras, Tartrate of Potassa). Dester unter dem Namen "löslicher Weinstein" bekaunt. Es bildet ein mildes, fühlendes Abführmittel. Wie die meisten Mittelsalze wirkt es, ohne viele Schmerzen zu machen und bewirkt wässerige Stuhlgänge. Es ist bei Tiebern von Nuten. Wenn man es mit Senna verbindet, so hebt es deren Neigung, Bauchsgrimmen zu verursachen. Die Gabe ist verschieden von 1 Drachme bis 1 Unze je nach der gewünschten Wirkung.

Kalinm (Potassium). Dieses ist ein weiches, bläulich weißes Metall. Seine Berbindung mit Sauerstoff Aequivalenten bildet das Aetstali. Die folgenden Präparate desselben werden in der Medicin gebraucht.

Bromkalium (Kalium bromatum — Potassii bromidum, Bromide of Potassium). Dieses ist ein bleibendes, farbloses Salz, das einen stechenden, salzisgen Geschmack hat, doch etwas herber als Küchensalz, obwohl ähnlich demselben. Us Arzueimittel ist es auflösend und umstimmend und wird gelegentlich bei secundärer Spphilis, Stropheln und bei Milzvergrößerung angewendet. Gabe von 3 zu 10 Gran, dreimal täglich in Lösung oder Pillenform. Eine Drachme

Bromkalinm mit 1 Unze Fett gerieben giebt eine Salbe, welche man mit gutem Erfolge bei Kropf und bei strophulösen Geschwülsten angewendet hat.

Chankalium (Kalium cyanatum, Potassii Cyanuretum, Cyanuret of Potassium). Dieses ist außerordentlich giftig. Seine Wirkung ist als Arzuei und als Gift gleich bergenigen der Chanwasserstofffaure; deswegen wurde es als Ersat der Säure empsohlen. Die Gabe ist & Gran in einer halben Unze Basser gelöst.

Schwefelkalium (Kalium sulphuratum, Potassii sulphuretum). Dieses wird auch Kaliss we felleber (Hepar) genannt und besteht aus Schwefel und Kalium. Man hat es beim Asthma, Reuchhusten und Rheumatismus augewendet. 1 Unze oder ½ Unze desselben in einigen Gallonen Wasser aufgelöst giebt ein werthvolles Schwefelbad für verschiedene Hantfrankheiten, wie Kräte, Hantsucken 2c.

Mekendes Sublimat (Hydrargyrum chloratum corrosivum). Dieses ift in chemischer Sprache Doppelt-Chlor-Quecksilber. Es ift eines der milberen Quedfilberpräparate, obichon es in großen Gaben ein heftiges und ichnellmir tendes Gift ift. Es macht weniger leicht Speichelfluß, als irgend ein anderes Quedfilberpräparat, die blaue Bille ausgenommen. Es wird in der Behandlung ber Sphilis viel angewendet, besonders in beren fekundarem Stadium, in welchem es in manchen Fällen sehr günstig wirkt. Es ist auch bei manchen Hantfrankheiten, wie beim Aussate gebräuchlich. Wenn man es für diesen Zwed anwendet, so wird es gewöhnlich mit umftimmenden und schweißtreibenden Urzneis mitteln, wie ber zusammengesetzten Saffaparillenablochung, Braparationen von Ampferwurzel 2c. verbunden. Um feine reizenden Wirfungen zu vermeiden wird es öfter in Berbindung mit Opium oder Schierlingsextract gereicht. In Baffer aufgelöft dient es als Waschmittel bei gewissen Hautkrantheiten. Es ift ein Bestandtheil vieler der Geheimmittel, welche sehr angepriesen werden, und es war der wirksame Stoff in Swaim's Panacea, welche vor einigen Jahren so großen Markt fand und ihrem Eigenthümer ein fürstliches Bermögen verschaffte. Gine Unge Actfublimat, in einer Quart Altohol aufgelöft, ift ein unfehlbares Wanzenvertilgungsmittel.

Mant (Inula Helenium, Elecampane). Diese ausdauernde Pflanze ist in Europa und Japan heimisch und wird in diesem Lande gezogen. Die Burzel ist reizend, stärkend, harntreibend und auswurfbefördernd; sie wird bei dronischen Lungenleiden und bei Leiden der Luftwege angewendet. Man sagt, daß die Abkochung der Burzel bei Kräze und anderen Hautfrankheiten gute Dienste leiste. Gabe der gepulverten Burzel von 1 Strupel bis zu 1 Drachme, des Aufzgusses 1 bis 2 Unzen.

Maun (Alumen, Alum). Der chemische Name desselben ist schweselsaure Kali-Thonerde. In gewöhnlichen Gaben ist der Alam zusammenziehend und krampsstillend. In großen Gaben wirtt er abführend und Brechen erregend. Er wird sowohl innerlich, als äußerlich gebraucht. Er wird oft als ein Gurgelwasser bei Halsweh angewendet und beim Herabsallen des Zäpschens und als eine Einspritzung beim weißen Flusse. In Gaben von 30 bis 40 Gran wirst er abführend und ist in dieser Weise bei Bleikolik von Nutzen. Wenn man ihn in

einem Gefäße der Hitze aussetzt, bis er aufhört zu sieden, so wird er trocken und heißt dann gebraunter Maun (Alumen ustum), welcher als Pulver mit Nutzen auf Flecken von Mundfäule und auf sogenanntes Faulfleisch angewendet wird.

Aloe (Aloës). Dieses ist der eingetrocknete Saft der Blätter verschiedener Gattungen des Aloestranches in Nord- und Süd-Afrika, im südlichen Europa und auf der Jusel Socotra. Aloe ist abführend, indem sie hauptsächlich auf den Mastdarm wirkt, in welchem sie oft Neizung hervorruft, und vorhandene Hämorrhoiden leicht verschlimmert, oder solche herbeisührt. Sie wird häusig gestraucht, um den Monatssuß herbeizusühren und sollte niemals von Frauen während der Schwangerschaft genommen werden. Sie verursacht Leibschneiden, welches durch Verbindung der Aloe mit Seife oder mit kohlensaurem Kali versmindert werden kann.

Amerikanische Zpecacuanha (Euphordia Ipecacuanha). Diese Pslanze ist bauernd und wächst im Sandboden der mittleren und südlichen Staaten. Wenn sie abgeschnitten oder abgebrochen wird, so fließt ein Wilchsaft aus. Die Wurzel ist der gebrauchte Theil. Sie ist Brechen erregend, abführend und schweißetreibend. Gabe, als Abführmittel 10 bis 12 Gran, als schweißtreibendes Wittel 3—4 Gran alle 3 oder 4 Stunden.

Amerikanische Nießwurz (Veratrum viride). Diese Pflanze wächst in mehreren Theilen der Bereinigten Staaten, gewöhnlich in Sümpfen, auf feuchten Wiesen und an den Usern von Bergbächen. Die Burzel wird benutzt. Sie ist leicht schars, bedeutend umstimmend, entschieden und wirksam den Auswurf besördernd und schweißtreibend und ist ein tresssches Nervenmittel, obgleich nicht narkotisch. Aber ihre auffallendste und werthvollste Sigenschaft, diesenige, in welcher ihr nichts gleichkommt, — ist ihre beruhigende Birkung auf den Kreisslauf. In passenden Gaben kann man sich darauf verlassen, daß sie den Puls von 150 Schlägen in der Minute auf 40, ja auf 30 herunter bringt. Sie ist daher bei Fiebern, bei einigen Herzkrankheiten, beim acuten Rheumatismus und in manchen anderen Zuständen, welche einen erregten Kreislauf mit sich bringen, ein Arzneistoss von außerordentlich großem Werthe, weil sie durchaus sicher wirkt. Sie wurde erst in neuerer Zeit in den Arzneischatz aufgenommen, und ich zweise, od berselbe in hundert Jahren einen so werthvollen Zuwachs ershalten hat.

Präparate. Nießwurz wird meistens in der Form von Tinktur, 6 Unzen auf eine Pinte verdünnten Alfohol, oder von flüssigigem Extrakte angewendet. Die Gabe eines jeden dieser Präparate für Erwachsene ist 3 oder 4 Tropfen alle Stunden oder zwei Stunden in etwas Zuckerwasser und allmählig steigend, wenn es nöthig ist, bis der Puls auf 70 oder 60 Schläge herunter kömmt. Wenn sie in zu großer Gabe genommen wird, so daß sie Erbrechen, oder zu große Herudesseltummung der Kräfte verursacht, so ist eine volle Gabe Morphin oder Laudanum in etwas Brauntwein oder Jugwer ein sicheres Gegengift.

Beratrin, der wirtsame Bestandtheil der Nieswurz, wird ebenfalls in Gaben bon ein Dreißigstel bis ein Zwanzigstel Gran gebraucht.

Amerifanische Scharlachbeere (Phytolacea decandra, Poke). Gine aus-

danernde Pflanze, die fast überall in diesem Laude wächst und auch unter dem Namen Tan ben benere (Pigeonberry, Garget und Scoke) besaunt ist. Die Wurzel wird gebraucht. Sie ist brechenerregend, absführend, umstimmend und leicht betändend. Sie regt das ganze Drüsensystem an und wird bei Spphilis, Stropheln, Rheumatismus und Hautkraufsheiten gebraucht. Die Wurzel in heißer Asche gebraten, bis sie weich ist, dann zerstoßen und als Breibunschlag benutzt, soll nach King's Arzueinnittellehre bei Blutschwären und bei verschiedenen Geschwülsten unübertrefslich sein. Gabe der gepulverten Wurzel als Brechmittel 12 Gran bis eine halbe Drachme, als umstimmendes Mittel 2 bis 6 Gran.



Amerifanische Scharlachbeere.

Präparate. Flüssiger Extract, Gabe 10 bis 30 Tropfen; fester Extract, Gabe 1 bis 4 Gran. Tinctur, 4 Unzen auf eine Pinte verdüunten Alfohol, Gabe ½ bis 1 Drachme; Shrup, 2 Unzen auf 14 Unzen einfachen Shrup, Gabe 1 bis 2 Drachmen; Phytolacein, der wirksame Grundstoff, Gabe ¼ bis 1 Gran. Bei merkuriellen und suphistisschen Schmerzen ist folgende Pille von Auten: seiter Extract der Scharlachbeere, 2 Drachmen; fester Stillingiaextract, 1 Drachme; fester Stechapfelextract, 8 Gran. Mische und theile in 60 Pillen, von denen man alle 2 dis 3 Stunden eine nehmen mag.

Ummoniatwasser, Salmiatgeist (Liquor ammoniæ). Dieses Präparat, auch Hirschloruspiritus genaint, wird durch Vereinigung von Wasser mit Ammoniatgas bereitet. Shat einen fräftigen Ammoniatgeruch und einen alfaslischen ügenden Geschunack. Innerlich genommen ist es reizend, schweißtreibend und fäurewidrig; äußerlich angewendet reizt es die Haut. Es reizt hauptsächlich das Herz und die Arterien ohne das Gehirn sehr aufzuregen. Es ist ein tressliches Mittel beim Soddrennen und bei Magenkopfschwerzen, welche von Magenkäure herrühren. Sine Gabe ist von 10 bis 30 Tropsen, reichlich mit Wasser verdinnt. Mit Del oder Alfohol zu gleichen Theilen gemischt und äußerlich angewendet, röthet es die Haut, und wenn das damit angeseuchtete Tuch mit Wachstafft oder Flanell bedeckt wird, um die Verdunstung zu verhüten, so zieht es oft schnell eine Blase auf. Bei Fällen von Ohnmacht wird es häussig unter die Nasenlöcher gehalten, um das Gehirn zu erregen und die Kräfte zu erwecken.

Kohlensaures Ammoniak (Ammonium carbonicum). Dieses ift ein weißes, mäßig hartes, frystallinisches Salz, welches einen stechenden Ammoniafgeruch und einen scharsen, durchdringenden Geschmack hat. Wenn es der Luft ausgessetzt wird, so verliert es einen Theil seines Aunnoniafs, wird ein doppeltkohlensaures Salz und zerfällt zu Pulver. Es ist reizend, schweißtreibend, frampftillend, frästig säurewidrig und in großen Gaben Brechen erregend. Jauerlich wird es häusiger gebraucht, als das Aunmoniaswasser und zu ähnlichen Zwecken. Gröblich gestoßen und mit Lavendelöl parfümirt bilbet es das gewöhnliche Riechs

salz, das bei Hhsterie und Ohnmachten so häufig gebraucht wird; für den inneren Gebrauch ist die Gabe von 5 zu 20 Gran, in Pillen alle 2, 3 oder 4 Stunden.

Salzsaures Ammoniak, Salmiak (Ammonium muriaticum, Sal ammonia). Dies wird auch chlorwasserstoffsaures Ammoniak genannt. Es ist ein weißes, durchsichtiges, zähes, faseriges Salz, in großen Auchen, etwa zwei Zoll dick, auf der einen Seite eonver und concav auf der anderen.

Es hat einen salzigen, stechenden Geschmack, aber keinen Geruch, löst sich in einem Theile kochenden Wassers auf und in drei Theilen kalken; innerlich gesnommen, ist es ein Reizs und Umstimmungsnittel. Es ist ein werthvolles Heilmittel bei chronischer Bronchialentzündung; bei Brustsellentzündung und bei Entzündungen der serösen und Schleimhäute überhaupt. Man darf es aber erst gebrauchen, wenn die erste Heftigkeit dieser Entzündungen nachgelassen hat. Gepulvert und in einer Blechschale über der Weingeistlampe erhitzt, kann man die Dämpfe, welche beim Sublimiren desselben aufsteigen, zweimal täglich 5 oder zehn Minuten lang bei chronischer Bronchitis und bei chronischen Entzünzdungen der Luftwege im Allgemeinen mit großem Vortheile einathmen. Man kann eine Aufstung von einer Unze des Salzes in 9 Unzen Wasser und in einer Unze Allsohol als ein Wasschmittel gebrauchen bei Quetschnungen, trägen Geschwülsten und Geschwüren.

Ausschung von eisigsaurem Ammoniak (Liq. Ammonii acetici, Solution of acetate of Ammonia). Diese ist unter dem Namen Minderer's Geist allgemein bekannt. Der Geschmack ist salzig und wie der einer Mischung von Salpeter und Zucker. Sie liesert ein werthvolles schweißtreibendes Mittel und wird für sich allein oder mit Salpeteräther, zu zwei Theilen auf einen gemischt, häusig dei Fiedern und Entzündungen angewendet. Bei Munps kann man sie in der Form von heißen Umschlägen auf Flanell mit Vortheil gebrauchen. Sine Unze mit 7 Unzen Rosenwasser und zwei Drachmen Landanum gemischt giebt ein werthvolles Augenwaschwasser bei dronischer Augenentzündung. Die Gabe

ist von einer Drachme bis zu einer halben Fluidunze mit Zuderwasser gemischt zwei oder dreistündlich.

Uromatischer Salmiafspiritus (Spiritus Ammoniæ aromaticus). Innerlich genommen wirft er gleich wie die anderen Ummoniafpräparate und wird seines angenehmen Geruches und Geschmackes wegen viel gebrancht. Er ist werthvoll als ein säuretilgendes Mittel bei Magen und Kopfschmerzen. Gabe: von 30 Tropsen bis auf eine Drachme, genügend mit Wasser verdünnt.

Andorn (Lycopus virginicus, Bugle Weed). Dieser wächst in schattigen und feuchten Plätzen durch einen großen Theil der Bereinigten Staaten. Das ganze Araut wird gebraucht. Er bildet ein mildes, beruhigendes, narfotisches Mittel, leicht zusammenziehend und blutstillend. Er ist werthvoll bei Lungenhlutungen besimmender Schwinsbucht und Lungenhlutungen

Leicht zusammenziehend und blutstillend. Er ist werthvoll bei Andorn. Lungenblutungen, beginnender Schwindsucht und Lungenentzündung. Er berushigt Aufregung, mildert den Husten und die nervöse Erregung.

Kia. 189.



Präparate. Flüffiges Extrakt, Gabe, eine bis zwei Unzen; Aufguß, Gabe, zwei bis vier Unzen.

Unis (Pimpinella Anisum, Aniseed). Dies ist eine ausdauernde Pflanze, welche in Egypten wächst. Ihre Frucht ist arzueilich. Sie ist aromatisch und Blüßungstreibend. Sie wird häufig gebraucht, um Uebelkeit, Blähungen und Kolik, besonders bei Kindern, zu heben. Man mischt sie oft zu andern Arzueimitteln, um sie angenehmer zu machen, und zu Abführmitteln, um das Bauchkneipen zu vermeiden.

Das aus bem Samen gezogene Del bildet in Alfohol aufgelöft, eine Unze bes ersteren auf eine Pinte des letzteren, die sogenannte Anisessenz. Gabe der Essenz von 30 Tropfen bis zu einer Drachme in Zuckerwasser.

Arabischer Gummi (Gummi arabicum). Dieses ist der verhärtete Saft verschiebener Afazienarten, welche in Egypten, Arabien und anderen tropischen Ländern wachsen. Er ist erweichend und ein wärmeerzeugendes Rährmittel und wird bei der Bereitung von Mixturen für Heiserfeit, Husten, Halensentzündung, Harnzwang, Bronchitis und überhaupt für Reizungen der Schleimhäute häusig benutzt. Summischleim wird bereitet, indem man vier Unzen Gummipulver in einer Pinte siedenden Bassers auslöst.

Arnica (Wolverlei, Fallfraut) (Arnica montana). Dies ist eine ansbawernde Pflanze, welche an feuchten, schattigen Plätzen in den Alpen, in Sibirien 2c. wächst. Sie heißt auch Engelsfraut und wird äußerlich als ein Reizmittel bei Quetschungen, örtlichen Entzündungen 2c. viel gebraucht.

Präparate. Sie wird meistens in der Form von Tinctur oder stüsssigem Extrakte angewendet. Gabe 10 bis 60 Tropfen. ½ Unze der Tinctur, 5½ Unzen Essign und 2 Orachmen kohlensaures Ammoniak liefern, warm angewendet, eine gute Bähung. Sie ist eines der Hauptmedikamente der Homöopathie.

Arrow-Noot (Pfeilwurz). Dieses ist das Stärkemehl der Marantha arundinacea, einer Westindischen Pflanze. Es wird hauptsächlich gebraucht, um diätetische Mittel zu bereiten und gehört in die erste oder Zuckergruppe der Nahrungsmittel. Siehe Seite 73.

Arseniate of Potask.) Diese ist unter dem Namen Ar seniatis, Solution of Arseniate of Potask.) Diese ist unter dem Namen Ar seniatis sund und Fowlers Lösung weckendt. Sie ist eine durchsichtige Flüssigkeit, welche die Farbe, den Geschmack und den Geruch von schwachem Lavendelspiritus hat. Sie wirft auf den menschlichen Körper wie die Arsenispravate im Allgemeinen. Man greift meistens zu derselben, wenn man den Arsenis innerlich gebrauchen will, und sie wird mit beträchtlichem Erfolge bei Wechselsieber, Aussatz und verschiedenen anderen Hautkrankheiten benutzt, ferner beim Beitstanze, periodischem Kopfschwerze und einigen anderen Leiden. Die Gabe ist von 3 bis 10 Tropsen dreimal täglich in Wasser; im Allgemeinen ist es besser, nicht über 5 Tropsen hinaus zu gehen. Bisweilen stört sie den Magen, verursacht Verstopsung und macht Kopfschwerzen, Schwindel und Verwirrung des Geistes. Wenn sein Absührsbrauch solche Folgen nach sicht, so nun man ihn aussetzen und ein Absührs

mittel geben. Nach Verlauf von zwei Wochen kann man ihn in kleineren Gaben wieder aufnehmen. Man ung das Mittel oft Monate lang gebrauchen.

Badeschwamm (Spongia, Sponge). Berbraunt wird derselbe bei Stropheln, strophulösen Geschwüren, Kropf und auderen hartnäckigen Hautkrankheisten als umstimmendes Mittel angewendet. Er wird von homöopathischen Kerzsten häusig gebraucht, trothem daß er weniger Heilkräfte besitzt, als das Jod. Gabe 1 bis 3 Drachmen mit Honig oder Sprup gemischt.

Baldrian (Valeriana officinalis, Valeriane). Eine europäische im Juni oder Juli blühende Pflanze. Die Burzel ist ein stärkendes Nervenmittel und krampfstillend. Man benutzt sie häufig bei unregelmäßiger Nerventhätigkeit, besonders bei trankhafter nervöser Schlaflosigkeit, bei Hypochondrie, Fallsucht, Niederges

idlagenheit des Geistes und nervosen Ropfichmerze.

Präparate. Flüssiger Extract, Gabe, ½ bis 1½ Drachme; fester Extract, Gabe, 3 bis 10 Gran; Tinctur, 4 Unzen auf 1 Pinte verdünnten Alfohol, Gabe, 2 bis 4 Drachmen; Aufguß, ½ Unze auf 1 Pinte Wasser, Gabe, 2 bis 4 Unzen; Syrup, 4 Unzen flüssigen Extract auf 1 Unze einfachen Syrup, Gabe, 2 bis 4 Drachmen.

Balsampappel (Populus candicans, Balm of Gilead). Dieses ist ein Baum, der im Norden der Bereinigten Staaten wächst. Eine aus den Knospen bereitete Tinctur ist in Gaben von 1 bis 4 Drachmen nützlich bei Nierensleiden, bei Storbut und bei Rheumatismus. In Fett gekocht, bilden sie

eine gute Salbe für verschiedene Zwecke.

Bärentraube (Arbutus uva ursi, Bear Berry). Diese Pflanze, auch Hochland-Winterbeere genannt, hat eine große Ausdehnung, da sie im Norden Amerika's, Asien's, und Europa's wächst. Sie blüht von Juni bis September. Die Blätter allein werden benutzt. Sie sind zusammenziehend und kräftigend und wirken hauptsächlich auf die Harnwerkzeuge, für deren Leiden sie meistens benutzt werden. Sie sind vorzüglich werthvoll bei Steinbeschwerden als Steinaussösend und als Heilmittel bei chronischer Nierenentzündung und Blasenscaturch.

Präparate. Flüfsiger Extract, Gabe & bis 1 Drachme; fester Extract, Gabe 5 bis 15 Gran; Tinctur, Gabe 1 bis 2 Unzen.

Baumwolle (Gossypium herbaceum, Cotton). Baumwolle wird hauptsächlich in Fällen von frischen Verbrennungen und Verbrühungen angewendet. —
Diese Anwendung haben die Bundärzte vom Volksgebrauche gelernt. Sie vermindert die Entzündung, verhütet die Blasenbildung und befördert die Heilung.
Man gebraucht sie in dünnen, auseinanderfolgenden Lagen. Die innere Ninde
soll ein träftiges, Monatssluß antreibendes, wehentreibendes und Frühgeburt
einleitendes Mittel sein. Die Stlavinnen des Südens pflegten eine Abkochung
von 4 Unzen der inneren Rinde in einem Quart Basser auf die Hälfte einzusochen und Beinglasweise zu nehmen, um Frühgeburten hervorzurussen. Bei
Bleichsucht wirft sie vortrefslich.

Braparat: Fluffiges Extract, Gabe 4 Dradymen.

Die beerentragende Angelifa (Aralia nudicaulis, Small Spikenard).

Diese Pflanze wächst in den Vereinigten Staaten von Canada dis zu den Caro- lina's in felsigen Wäldern. Man heißt sie gewöhnlich falsche oder wilde Sassaparisse. Die Wurzel ist ein mildes Reizmittel, schweißtreibend und umstimmend. Man benutzt sie als Hausmittel, auch wird sie von einigen Aerzten bei Rheumatismus, Sphissumd Haustrantheiten angewendet. Die amerikanische beerenstragen de Angelika, Aralia racemosa ist dieser Pflanze in ihren arzueislichen Eigenschaften ähnlich. Die Wurzeln beider sind bei chronischen Leiden der Lungen und Luftwege von Nutzen.

Beinwurz (großer Waldmeifter) (Symphytum officinale, Comfrey). Sine ausdauernde, europäische Pflauze, wird in diesem Lande augebant. Die Burzel wird gebraucht. Sie ist erweichend und leicht zusammenziehend und ist bei Leiden der Schleimhäute von Nuten, ebenso dei strophulöser Anlage; auch bei Durchfall, Lungenblutung, weißem Fluß 2c. Man kann sie als Aufguß oder Sprup nehmen, 1 Unze auf eine Pinte Wasser. Die Gabe ist 1 dis 4 Unzen 3 bis 4 Mal täglich. Die frische zerquetschte Wurzel ist, auf Geschwüre, Luetzschungen, frische Wunden, wunde Brüste und weiße Geschwulft gelegt, nühlich.

Benzoe (Benzoin). Dieses ist der eingetrocknete Sast eines Baumes auf Sumatra und Vorneo. Es ist sehr spröde, von rothbrauner Farbe und in Alfohol und Aether auflöslich. Man gebraucht es vorzüglich zu Einathmungen bei dyronischer Kehlkopsentzündung und Bronchitis. Wenn man es so benutzen will, kann man es in siedendes Wasser thun und den Dampf davon einathmen, oder man kann es auf Kohlen oder einer heißen Schaufel verbrennen und den aufsteigenden Rauch einathmen.

Benzoefäure (Acidum benzoieum). Diese wird durch Erhitzen und Sublimiren des Benzoeharzes bereitet. Sie besteht aus seidengläuzenden Federstriftallen, welche weiß und weich sind. Man hat sie bei phosphorsaurem Harngries nützlich gefunden. Ein passender Weg, sie darzureichen, besteht darin, daß man einen Theil derselben mit vier Theilen phosphorsaurem Natron mischt; die Babe

von dieser Mischung ist 10 bis 30 Gran.

Berberize, Sauerdorn (Berberis vulgaris, Barberry). Dieser Strauch wächst an der atlantischen Küste, von Canada bis nach Virginien. Die gebrauchten Theile sind die Rinde und die Beeren. Sie sind tonisch und absührend und gepulvert in Theelösselgaben gut bei Gelbsucht, chronischem Durchfall und Ruhr. Gine Abkochung der Veeren giebt ein angenehm fäuerliches Geträuf bei Fiebern, Kindercholera und ist als Gurgelwasser nützlich bei Geschwüren des Mundes, als Waschung bei chronischer Augenentzündung und als Einspritung bei weißem Flusse.

Berglorbeer (hreitblätterige Kalmie) (Kalmia latifolia, Mountain Laurel). Man findet diesen Lorbeer fast überall in den Bereinigten Staaten auf Hügeln und Bergen. Er blüht im Juni und Juli und ist eine schöne Zierpflanze. Man heißt ihn auch oft großen Eppich oder Calicostrauch. Der schmalb lättrige Lorbeer Calmia angustisolia ist ebenfalls gemein und wird auch medicinisch verwendet. Die Blätter dieser Pflanzen werden als Arzneimittel gebraucht; sie verursachen in großen Gaben undeutliches Sehen.

In medicinischen Gaben sind sie bernhigend und zusammenziehend. Die gefät-

tigte Tinctur ist die beste Anwendungsform; man kann sie bei Spphilis, activen Blutungen, Herzvergrößerung und Gelbsincht in Gaben von zehn bis zwanzig Tropfen alle zwei oder drei Stunden nehmen.

Die Bethwurzel (Trillium pendulum, Bethroot). Gine ausdauernde Pflanze, welche auf fettem Grunde in den mittleren und westlichen Staaten wächst. Die Wurzel wird als ein zusammenziehendes, stärkendes und fäulniß-widriges Mittel benutzt. Sie ist von Nutzen bei Nieren- und Lungenblutungen, ebenso bei übermäßigem Monatsflusse, beim Husten, Asthma und schwierigem Athmen. In



Berglorbeer

Milch gekocht wird sie in den westlichen Staaten bei Durchfall und Ruhr gebraucht. Frühriger Extract, Gabe 1 bis 3 Drachmen; Trilliin, Gabe 4 bis 8 Gran; Aufguß, Gabe 2 bis 4 Unzen. Die Abkochung wird örtlich bei Geschwüren und bei Mundgeschwüren angewendet und als Einspritzung bei weißem Flusse oder bei Nachtripper. Sin Breiumschlag von der Burzel ist von Rutzen bei Carbunkeln, trägen Geschwülsten, Bubonen, schlechten Geschwüren und gegen Insektenstiche.

Bibergeil (Castoreum). Gine eigenthümliche Substanz, welche man vom Biber erhält. Es ist frampfstillend und treibt die Menstruation an. Man gebraucht es bei Thphus, Hhsterie, Epilepsie, Ausbleiben der Regeln und in vielen anderen Nervenkrankheiten. Gabe von 10 bis 20 Gran.

Bierhefe (Cerevisiae fermentum, Yeast). Hefe ist leicht stärkend und erzegend. Man hat sie mit Vortheil bei Thphoidsieber, ebenso bei Scharlachsieber und in allen den Krankheiten, bei denen Neigung zu Fäulniß herrscht, angewens det. Die Gabe ist von 1 bis 3 Unzen, alle 2 oder 3 Stunden. Sie bildet einen trefslichen, fäulnismidrigen Vreiumschlag bei ungesunden und übelriechenden Gesichwüren, besonders wenn sie mit Ulmenbast und Holzschle gemischt wird.

Bilsenfraut (Hyoscyamus niger, Henbane). Diese Pflanze wächst in

8tg. 191.

Bilfenfraut.

England und auf dem Continente Europa's hänfig, in diesem Lande ist sie selten. Alle Theile sind wirksam. Sie ist narkotisch, beschleunigt den Kreistauf etwas, vermehrt die allgemeine Wärme, verntscht ein Hitzegefühl im Schlunde und führt nach einiger Zeit Schlaf herbei. Man benutzt sie oft statt des Opiums, weil sie den Stuhlgang nicht verstopft. Sie wird bei Rheumatismus, Gicht, Brouchitis, Asthma, Schwindsucht, Kenchhusten, Histerie und überhaupt bei krampshaften Beschwerden angewensbet.

Präparate. Flüssiger Extract, Gabe 10 bis 20 Tropfen; fester Extract, Gabe & Gran bis 1 Gran;

Tinctur, 2 Unzen auf 1 Pinte verdünnten Beingeift, Gabe 1 bis 11 Drachmen;

Hosechamin, der wirksame Grundstoff, Gabe & bis & Grau. Bei Neuralgie, Rhenmatisums, Beitstanz, schmerzhaftem Monatsslusse ze. mag folgende Vorschrift von Nugen sein: fester Vilsenkrantextract 2 Drachmen; sester Valdrianextract 2 Drachmen; sester Cisenhutextract 1 Drachme; schweselsaures Chinin 1 Drachme. Mische und theile es in 2 gränige Pillen. Gine Pille alle 2 bis 3 Stunden.

Binse (Helonias dioiea, Helonias). Diese ist in den Vereinigten Staaten gemein und ist auch unter dem Namen falsche Einhornpflanze befannt. Die Wurzel, welche allein benutzt wird, ist tonisch, harntreidend und wurmwidrig. In großen Gaben erregt sie Brechen und, wenn sie frisch gebraucht wird, Speichelssuß. In Gaben von 5 bis 10 Gran dreimal täglich erleichtert sie Verdamungsschwäche, stellt den Appetit her, vertreibt die Singeweidewürmer und hebt Kolik. Sie ist ein werthvolles Stärkungsmittel für die Gebärmutter, indem sie die Schwäche dieses Organes allmählig hebt, weißen Fuß, schmerzhafte Menstruation und Neigung zu Frühgeburten heilt. Gabe der Abkochung von 2 bis 4 Unzen. Die Abkochung soll auch Insekten, Wanzen 2c. tödten.

Präparate. Flüffiges Extract, Gabe 1 bis 3 Drachmen; Helonin, der

wirksame Grundstoff, Gabe & bis 1 Gran.

Bittersüß (Solanum dulcamara, Bittersweet). Dieses ist in Europa und Amerika gemein. Es ist eine holzige Schlingpflanze, deren Wurzeln und Stengel medicinisch gebraucht werden. Es ist leicht narkotisch und hat umstimmende und schweißtreibende Eigenschaften. Man gebraucht es bei schuppigen und spphilitischen Hautansschlägen. Man schreibt ihm auch geschlechtstriebschwächende Eigenschaften zu, es ist bei Wahnsinn von Nutzen, der mit großer Aufregung der Geschlechtssphäre verbunden ist.

Bräparate. Flüssiges Extract, Gabe ½ Drachme bis 1 Drachme; sester Extract, Gabe 3 bis 8 Gran; Aufguß, Gabe 1 bis 3 Unzen 3 oder 4 Mal täglich.

Blauer Cohosh (Caulophyllum Thalictroides, Blue Cohosh.) Gine ausbauernde Pflanze, welche in niedrigen Gegenden der Vereinigten Staaten fast überall wächst. Die Burzel ist der benutzte Theil. Sie ist frampfstillend,

schweißtreibend, harntreibend, umstimmend, die Regeln befördernd, wurmwidrig, die Geburtsthätigfeit auregend und stärfend. Sie wird bei Rhenmatismus, Wassersucht, Fallsucht, Hhsterie, Krämpfen, unterdrückter Menstruation, schuckzen, um die Geburt zu befördern und um Nachwehen zu lindern, angewendet.

Präparate. Flüssiges Extract, 15 bis 40 Tropsen; fester Extract, Gabe 1 bis 5 Gran; Tinctur, Gabe ½ bis 1 Drachme; Anfguß, Gabe 2 bis 4 Unzen; Caulophyllin, der wirksame Grundstoff der Wurzel, ¼ Gran bis 2 Gran.

In Fällen von langwieriger Geburtsthätigkeit, welche Folge von Ermüdung ober Schwäche find,



Blauer Cohoff.

foll sie dem Mutterkorn an Wirksamkeit gleichkommen. Gine Waschung, bestehend aus 1 Unze flüssigen Extractes von Caulophyllum mit 1 Unze des flüssisgen Extractes von golden Siegel und 8 Unzen Wasser ist ausgezeichnet für Schwämunchen im Munde.

Blauholz, Campeche Holz (Haematoxylon Campechianum, Logwood). Dieser Baum ist im tropschen Amerika einheimisch, das Holz wird in der Medicin gebraucht. Es ist stärkend und zusammenziehend und wird mit Vortheil bei Durchsall, Ruhr und bei Erschlaffung der Gedärme nach Kindercholera angewendet. In Verbindung mit anderer Behandlung ist es, wenn reichlich angewendet, auch bei durch Krankheit oder Ausschweisung niedergebrochenen Constitutionen von Ruhen.

Präparate. Flüssiger Extract, Gabe $\frac{1}{2}$ Drachme bis 1 Drachme; fester Extract, Gabe 5 bis 30 Gran; Aufguß, $\frac{1}{2}$ Unze auf 1 Pinte Wasser, Gabe 4 Drachmen alle 3 bis 4 Stunden bei Durchfall.

Blane Pille (Pilulae Hydrargyri, Blue Pills). Dieses Quecksilberpräparat, gewöhnlich unter dem Namen blane Masse oder blane Pille bekannt, wird bereitet, indem man Quecksilber, Rosenpräserve und Süßholzwurzel zusammenreidt, dis daß alle Quecksilberkügelchen verschwunden sind. Die Masse wird, wenn man sie gebrauchen will, in Pillen abgetheilt. Sie ist das mildeste aller Quecksilberpräparate und dassenige, welches am wenigsten leicht Speichelssus hervorruft oder irgend eine Reizung des Körpers. Aber auch dieses sollte sparsam und mit Borsicht gebraucht werden.

Die blane Masse ist umstimmend und abführend. Sie wird häufig gegeben, um die Leber anzuregen und um eine umstimmende Wirkung auf die Berdauungsorgane auszuüben. Leptandrin und Podophyllin sind nun ihre Nebenbuhler geworden und werden, wie ich aufrichtig hoffe, schließlich ihre Stelle einuehnen.

Blei (Plumbum, Lead). Blei wirft beruhigend und zusammenziehend auf den Körper. Innersich wird es angewendet, um die Kraft des Kreislaufes zu vermindern und Blutungen und andere Ergüsse zu hemmen. Aenkersich wird es angewendet, um Entzündungen zu unterdrücken. Man sollte es nicht in großer Ausdehnung anwenden, denn es fügt, längere Zeit fortgebraucht, dem Nervenshisteme Schaden zu, führt Schlagfluß, Lähmung und besonders Bleifosis herbei. Gewöhnlich setzt uns die Natur von dem Beginne seiner schädlichen Wirfung das durch in Kenntniß, daß sie eine blaue Linie um die Zahusseischränder herum zieht. Das in der Medicin am meisten gebrauchte Bleipräparat ist das folgende:

Essignares Bleioryd (Plumbum aceticum — Plumbi acetas, Acetate of Lead). Dieses ist auch unter dem Namen Bleizucker bekannt. Es ist ein weißes Salz, in glänzenden, nadelförmigen Krhstallen. Es hat zuerst einen süßlichen, dann einen herben Geschmack. In arzueilichen Gaben ist es ein fräftiges Beruhigungsmittel und zusammenziehend; in großen Gaben ein reizendes Gist: Man gebraucht es innerlich hauptsächlich bei Lungen-, Darm- und Gebärmutterblutungen. Die Gabe ist meistens 2 Gran, nebst ½ bis 1 Gran Opinm in Pillenform. Aeußerlich wird es in Lösung mit Compressen auf entzündete

Flächen gebracht. 4 Gran Bleigneter und 4 Gran Opinmpulver auf eine Pinte

Waffer machen ein gutes Waschmittel.

Blühender Kornelbaum (Cornus florida, Dogwood). Dieses ist ein in den Mittelstaaten hänsig wachsender kleiner Baum. Die Ninde dient als Arzueismittel, sie ist tonisch, adstringirend, antiperiodisch und aufregend. Sie vermehrt die Hänsigkeit des Pulses und erhöht die Körpertemperatur. Man hat sie statt der Chinarinde in Bechselsiebern angewendet. Gabe der gepulverten Rinde von 10 bis 60 Gran.

Präparate. Flüssiger Extract, Gabe ½ bis 2 Drachmen; fester Extract, 5 bis 10 Gran; Tinctur, 4 Unzen auf 1 Pinte verdünnten Alfohol, Gabe 1 bis 4 Drachmen; Aufguß, 2 Unzen auf 1 Pinte Wasser; Gabe ½ bis zwei Unzen; Cornin, der wirksame Grundstoff, Gabe 1 bis 10 Gran.

Fig. 193.



Blubenber Rornelbaum.

Fig. 194.



Blutmurgel.

Fig. 195.



Bodsbart.

Blutwurzel (Sanguinaria canadensis, Bloodroot). Eine ansbanernde Pflanze, welche in leichtem, fruchtbarem Boden überall in den Bereinigten Staaten wächst. Die Burzel ist der benutzte Theil. Sie ist brechenerregend, betändend, Answurf befördernd, nunstimmend, ätzend, und Nießen erregend. Sie wird bei thyphöser Lungenentzündung, Bronchitis, Rhenmatisnus, Berdanungsschwäche 2c. angewendet. 3 bis 5 Gran reizen die Berdanungsorgane und beschlemigen den Puls.

Präparate. Flüssiger Extract, Gabe 5 zu 15 Tropfen; sester Extract, ½ Gran bis 1½ Gran; Tinctur 20 Tropsen bis 1 Trachme; Sanguinaria, der alkaloidische Grundstoff, ein Zwanzigstel bis ein Zehntel Gran; Sanguinarin, der harzige Grundstoff, ¼ Gran. Viergränige Pillen, ans 12 Gran Sanguinarin, 12 Gran Caulophyllin, 12 Gran festen Extract von Cimieisuga, sollen sehr wirssam sein bei Stockungen des Monatössusse, bei schmerzhaften Regelu und

anderen Franenfrantheiten.

Vocksbart (Spiraea tomentosa, Hardhack). Dies ist ein schöner Strauch, gemein in den Vereinigten Staaten. Seine Blätter sind oben dunkelgrün, unten weiß. Er ist touisch und adstringirend und wird in chronischem Durchsall häusig

angewendet, ebenso bei der Kindercholera zc. Er wird vom Magen leicht vertragen und ift bei ber Commerfrantheit der Rinder mit Recht geschätt.

Tilden u. Co. bereiten einen fluffigen Extract deffelben; Gabe 4 bis 20 Tropfen. Man gebraucht es meistens in der Form eines Aufguffes. Das grüne in Milch getochte Kraut ift werthvoll bei dronischem, mit großer Schwäche verbundenem Durchfalle.

Brechnuß (Strychnos nux vomica). Der Baum, welcher die Brechnuß trägt, wächst in Bengalen, Malabar, an der Riiste von

Koromandel und in anderen Gegenden. Die Samen

find der arzneilich gebrauchte Theil.

Die Brechnuß ist ein specifisches Reizmittel für das Gehirn und Rückenmark und in großen Gaben ein heftiges Gift. In fleinen Gaben häufig wiederholt, ift fie stärtend, harntreibend und leicht abführend.

Wenn man sie in vollen Gaben giebt, so ruft sie leicht Mustelfrämpfe wie bei Starrframpf hervor, in Berbindung mit häufigen Buckungen und Schlägen, wie von eleftrischen Erschütterungen. Man wendet sie



bäufig bei Lähmungen an, und fie wirft beffer bei allgemeinen, als bei theil= weisen Lähmungen.

Bräparate: Flüssiger Extract, Gabe 2 bis 10 Tropfen: fester Extract, Gabe & bis 2 Gran: Tinctur, 4 Ungen auf 1 Pinte Alfohol, 5 bis 15 Tropfen: Strochnin, der wirffame Grundstoff, Babe ein fechszehntel bis ein achtel Gran.

Brombeere (Rubus villosus, Rubus fruticosus, Blackberry). Es wachsen verschiedene Urten derselben in den Bereinigten Staaten. Die Burgelrinde wird gebraucht. Sie ist stärkend, stark zusammenziehend und bei Durchfällen ein werthvolles Heilmittel, ebenso bei Ruhr, Kindercholera, Darmerschlaffung bei Kindern, und bei paffiven Blutungen des Magens, des Darmes und der Gebärmutter.

Fig. 197.

Praparate: Flüffiger Extract, Gabe & Drachme bis 1 Drachme; fefter Extract, 4 bis 6 Gran; Tinctur, Gabe 2 bis 4 Drachmen. Aufguß, Gabe 1 Unge. Diefes lettere Praparat ift auch als Einspritzung beim Nachtripper, bei weißem Flusse und bei Vorfällen des Mastdarmes und der Gebärmutter von Nuten. Der Sprup der Brombeerwurzel ist ebenfalls von Werth, so auch der sogenannte Brombeerbranntwein. welcher aus dem mit Franzbrauntwein gemischten Safte ber Frucht besteht. Dieser ist bei Sommerkrankheiten vortrefflich.



Buchu (Barosma crenata, Diosma, Buchu). Es wächit am Cap der guten Hoffnung. Die Blätter werden arzueilich gebraucht; sie sind reigend, diuretisch, frampfftillend und tonisch. Buchu wird hauptfächlich bei Krankheiten der Harnwerkzeuge benutzt, welche mit vermehrtem Sarnfäure-Bries

einhergeben, bei dronischer Blafenentzundung, franthafter Reizung ber Blafe,

der Harnröhre und Vorsteherdrüse, und bei Harnverhaltung oder unwillfir-

lichem Harnabgang.

Präparate und Gaben. Flüssiges Extract, ½ Drachme bis 2 Drachmen; Tinctur, 2 bis 6 Drachmen; Aufguß, 1 bis 6 Unzen. Eine Verbindung von einer halben Unze flüssigem Buchnextraft, essigfaures Kali, 2 Drachmen; Wasser, 8 Unzen, brei oder viermai täglich in Gaben von 4 Unzen genommen, ift ein werthvolles harübeförderndes Mittel.

Doch kann diese Verbindung noch durch das Hinzufügen von ein weuig suffem

Salpetergeist verbessert werden.

Bunte Schwertlilie (Iris versicolor, Blue flag). Eine ausdauernde Pflanze, die an feuchten Stellen fast überall in den Vereinigten Staaten vorkommt. Die

Burzel ift der arzneilich benutzte Theil. Sie ist abführend umstimmend, speichelerregend und harntreibend. Sie wirft hauptsächlich auf das Drüsenspstem. In großen Gaben entleert und erschöpft sie den Körper, indem sie auf die Leber wirft, und die Wirfungen des Quecksilbers ausübt.

Bräparate und Gaben, Flüssiger Extract, 20 bis 60 Tropfen; sester Extract, 1 bis 4 Gran; Tinctur 1 bis 2 Drachmen; Fridin, der wirksame harzige Grundstoff, ½ Gran bis 4 Gran. Gleiche Theile von Schwertsilie, Podosphyllum und Dorneschenrinde gemischt und alle 2 oder 3 Stunden in Gaben von 5 bis 10 Gran gegeben, werden als frästiges, umstimmendes Mittel wirken, reichsichen Speichelssluß veranlassen, ohne den Athem übelriechend zu machen oder das Zahnsleisch zu beschädigen. Fridin 3 Gran, Leps



Bunte Schwertlillie.

tandrin 5 Grau und Weinstein 20 Gran geben bei Baffersucht ein treffliches Abführmittel ab, und bringen reichliche mässerige Stühle zuwege.

Burgundisches Pech, weißes Pech (Burgundy Pitch). Dieses ist der eingebickte Saft der norwegischen Fichte (abies excelsa), welche in Europa und im nördlichen Usien wächst, und der Silbertanne Europa's (abies picea). Er reizt die Haut auf milde Weise und wird hauptsächlich in der Form von Pssastern entweder für sich allein, oder mit anderen Gunumis und Harzarten gemischt.

Bujchiges Dreiblatt (Ptelea trifoliata, Shrubby Trefoil). Dieser Stranch, welcher im Westen wächst, heißt auch Flügelsamen. Seine Rinde und Burzel haben stärkende Eigenschaften und werden in Wechselsiebern und nachlassenden Viebern und da, wo die Natur einen Anstoß braucht, um sich von erschöpfenden Krankheiten zu erholen, gebraucht. Diese Arzuei verbessert wie andere stärkende Mittel den Appetit und die Verdanung. Gabe des festen Extractes 3 bis 6 Gran. 3 bis 4 Mal täglich; des kalten Aufgusses 1 Estöffel voll alle 2 oder 3 Stunden.

Der ölig harzige Grundftoff der roben Rinde heißt Ptelein und ift ein fraftiges

Stärfungsmittel. Gabe 1 bis 2 Gran 3 ober 4 Mal täglich.

Butternuß (Juglans einerea). Dieses ist ein Waldbaum, welcher in verschiebenen Theilen des Continentes wächst; er heißt auch Delnuß oder weiße Ball

nuß. Die innere Burzelrinde wird benutt und bildet ein mildes Abführmittel,
— nützlich bei Fällen von Berstopfung. Sie wird von Familien vielfältig als Hausmittel gebraucht, besonders bei Wechselsiebern und aussetzenden Fiebern. Sie entleert den Darm, ohne ihn zu schwächen.

Präparate. Flüssiger Extract, Gabe 1 bis 2 Drachmen; fester Extract, Gabe 5 bis 20 Gran; Juglaudin, der wirksame Stoff, Gabe 1 bis 5 Gran. Man bereitet eine gute Pillenmasse durch Mischung von 14 Drachmen festes Butternußextract, 4 Drachmen festes Jalappenextract, und 10 Gran Seife. Das ganze theile man in 16 Pillen. Zwei bis fünf bilden eine Einzelgabe.

Cajeputöl (Oleum Cajeputii, Oil Cajeput). Dies Del wird aus den Blättern des Ditindischen Cajeputbaumes erhalten. Es ist schweißtreibend und trampfstillend und ein fräftiges zertheilendes Reizmittel. Man giebt es in Masgens und Darmfrämpfen, bei Kolik, Blähungen, Hhfterie und bei chronischem Rheumatismus. Es wird viel als ein Bestandtheil von Limimenten verwendet, welche äußerlich bei Rheumatismus und Neuralgie gebraucht werden. Gabe 1 bis 5 Tropfen auf Zucker.

Calomel (Hydrargyri Chloratum mite). Dieses wird aus Quecksilber, Schwefelsäure und Kochsalz bereitet. Es ist umstimmend, antispphilitisch und wurms widrig, auch, in großen Gaben, abführend. Es wird bei venerischen Krankheiten viel gebraucht, und bei chronischen Leberseiden in Berbindung mit Opium; bei Bassersuchten mit Squilla, Fingerhut und Elaterium verbunden, bei Rhenmatissmus und Aussatz in Berbindung mit Antimonunitteln, Guajak und anderen schweißtreibenden Mitteln. Im Ankang von Fiebern und anderen Krankheiten wird es oft mit Abführmitteln, wie Gummi Guttä, Scammonium, Jalappe und Rhabarber verbunden. Wenn es in kleinen Gaben, die nicht genügend sind, um Abführen zu veransassen. gereicht wird, so verursacht es nach und nach Speichelsluß. Gabe von einem bis zehn Gran.

Die Neigung dieses Mittels, Speichelfluß zu veranlassen, das Zahnsleisch zu beschädigen, die Zähne lose zu machen ze. hat vieles Borurtheil im Bolse gegen dasselbe verursacht, und man muß wirklich eingestehen, daß es von Bielen seit undenklichen Zeiten höchst unvorsichtig gebraucht worden ist. In den Händen verständiger und vorsichtiger Männer ist es jedoch in manchen Fällen von großem Nußen. Podophyllum und Leptandra aber haben eine so ausgesprochene Wirtung auf die Leber, daß sie rasch die Stelle von Calomel und anderen Queckssilbermitteln einnehmen und möglicher Weise dieselben mit der Zeit gauz versdrängen können. Ich habe in diesem Buche das Calomel nur zweis oder dreimal verschrieben, und ich habe nichts dagegen dasselben dem Arzueischatze verdrängt zu sehen, sobald sorgfältige Untersuchung der Wissenschaft das Verbannungsnrstheil darüber ausspricht.

Campher (Camphora). Dieser wird von einem in Oftindien wachsenden immergrünen Baume erhalten, dem laurus camphora. Er bildet eine weiße, glänzende, frystallinische Substanz, die aus dem Holze und den Burzeln dieses Baumes durch Austochen berselben gewonnen und nachher durch Sublimation

gereinigt wird. Er hat einen durchdringenden, eigenthümlich flüchtigen Gernch und einen stechenden, fühlenden Geschmack. Er ist Bis. 199. mäßig reizend, harntreibend und beruhigt die Ge-

schlechtssphäre. Gabe von 1 bis 10 Gran.

Canadabaljan (Balsamum canadense). Dieser ist flüssig und wird von der Valsamtanne abies balsamica, von Canada, Maine 2c. erhalten. Er ist reizend, harntreibend und in großen Gaben abführend. Sine Gabe ist von 10 bis 20 Tropsen zwei bis dreimal täglich in Pillen oder in Ennlsion. Er bildet einen Bestandtheil verschiedener Salben und Pflaster. Er wird gebraucht, um mitrostopische Veobachtungsgesgenstände darin aufzubewahren.



Canadijce Flohfraut (Erigeron canadense,

Canada fleabane). Gine einjährige, in den nördlichen und mittleren Staaten wachsende Pflanze. Es ist harntreibend, stärkend, zusammenziehend und ist bei wassersichtigen Beschwerden und Durchfall nützlich gefunden worden. Die Wahe des Kulvers ist von vierzig Gran bis zu einer Drachme, des Ausgusses

Gabe des Pulvers ift von vierzig Gran bis zu einer Drachme, des Aufgusses von 2 bis 4 Unzen, des festen Extractes von 5 bis 10 Gran; in jedem Falle alle

2 oder 3 Stunden zu wiederholen.

Canadische Saselwurz (Asarum canadense, Wild Ginger). Bekannt unter bem Namen Pferdehnf oder Canadische Schlangenwurz. Gemein im gauzen Lande. Die Burzel ist stärkend, reizend, aromatisch, Auswurf fördernd und Schweiß treibend. Man benutt sie bei Magenleiden, Kolik 2c. Gabe des Bulvers & Drachme; der Tinctur & bis 2 Drachmen.

Cauadischer Mandsauren (Menispermum canadense, Yellow Parilla). Gine ausdauernde Pflanze, wächst überall in Wäldern nahe an Wassertrömen. Die Wurzel hat stärkende Eigenschaften, ift abführend, umstimmend und harutreibend. Sie wird geschätzt bei der Behandlung der Stropheln, der Sphilis, der Hantkrantheiten, der Gicht, des Rheumatismus, der Verdauungsschwäche, allgemeiner Schwäche, und chronischer Entzündungen des Magens und der Tärme. Gabe der Abkochung 2 bis 4 Unzen, dreimal täglich: des festen Extractes 2 bis 4 Gran.

Canadische Rebe (Ampelopsis quinquesolia, American Ivy). Diese Schlingpflanze wächst in allen Theilen der Bereinigten Staaten. Sie heißt auch wilde Rebe oder wildes Geißblatt. Sie ist umstimmend, stärkend, planmenziehend und Auswurf befördernd. Wird bei Stropheln und Suphilisgebraucht.

Canella (Canella alba). Dieses ist die Rinde eines südamerikanischen Baumes; sie ist aromatisch, aufregend und ein mildes Stärkungsmittel, nühlich bei

Magenschwäche.

Cardamomen (Alpinia Cardamomum). Diese Pflanze wächst in den Bergen von Malabar. Die Samen, welche der arzueiliche Theil sind, sind aromatisch, blähungstreibend und werden benutzt, um Winde abzutreiben und Arzueien

zu würzen. Gabe, von 10 Gran bis zu 2 Drachmen. Das aus denselben ges wonnene aromatische Del hat ähnliche Eigenschaften.

Cascarilla. Dieses Arzneimittel ist die Ninde eines westindischen Strauches Croton eleuteria. Sie hat einen aromatischen Geruch und einen warmen geswürzigen Geschmack. Sie ist ein angenehmes, aromatisches und stärkendes Mitztel und wird bei Verdanungsschwäche, chronischem Durchfall und Nuhr, Windstollt und bei anderen Schwächen des Magens und der Gedärme benutzt. Sie wirtt der Neigung der Chinarinde, Erbrechen zu erregen, entgegen.

Präparate. Flüssiger Extract, Gabe 1 bis 3 Drachmen. Ein altoholischer Aufguß bestehend: aus slüssigen Extracte 3 Unzen, kohlensaurem Kali 2 Drachmen und Wasser 10 Unzen, ist vortrefflich bei schwachem Magen mit Soure. Gabe 1 Drachme.

Saure. Gabe 1 Drachme.

Caffienblüthen (Flores Cassiae, Cassia Buds). Dies Gewürz ftammt aus China. Es besteht aus dem Blüthenkelche und der Anospe verschiedener Zimmtearten. Sie haben einige Aehnlichkeit mit Gewürznelken, und man kann sie kleienen rundköpfigen Nägeln vergleichen. Man kann sie zu den gleichen Zwecken,

wie die Zimmtrinde verwenden.

Catechu. Dieses ist ein sester Extract des Holzes der Acacia Catechu, eines in Asien wachsenden Baumes. Es kommt in dunkelbraunen und bröckligen Stücken in den Handel und ist in Alkohol löslich. Es ist ein kräftig zusammenziehendes Mittel, und es wird bei chronischen Durchfällen und bei chronischer Ruhr angewendet. Es bildet ein gutes Gurgelwasser bei gewissen Formen von Mundgeschwüren, bei verlängertem Zäpschen, schwammigem Zahnsleische und wunden Brustwarzen. Die Gabe des Pulvers ist von 10 bis 30 Gran, die der Tinctur von 1 zu 2 Theelöffel voll.

Chinarinde (Cortex Chinee, Peruvian Bark). Diese werthvolle Rinde wird von verschiedenen Arten der Gattung Cinchona an der Westfüste von Süd-



Chinarinde.

amerika gewonnen. Dies Heilmittel soll zuerst in Europa durch die Gräfin Cinchon, Gemahlin des Bice-Königs von Peru, im Jahre 1640 bei ihrer Rückreise nach Spanien, eingeführt worden sein.

Es giebt drei Gattungen dieser Ninde, nämlich die helle, die rothe und die gelbe. Die blaße Ninde belästigt den Magen am wenigsten und ist vielleicht am besten als allgemeines Stärkungsmittel; aber zu der Behandlung des Fiebers sind die rothen und gelben Ninden der blassen vorzuziehen; die rothe wird auch noch für besser als die gelbe geshalten.

Chinarinde ift tonisch und fieberwidrig, sie wird bei allen Krankheiten periodischen Charakters,

wie Bechselfieber, nachlassendes Fieber, Neuralgie und bei epidemischen Krankheiten, häufig und mit gutem Erfolge gebraucht; ebenso bei chronischen Krankheiten, die von Schwäche begleitet sind, wie Stropheln, Wassersucht und Hantfrankheiten. Gabe der gepulverten Rinde als Stärkungsmittel von 10 bis 60 Gran, als sieberwidriges Mittel von 20 bis 100 Gran.

Präparate. Flüssiger Extract, Gabe ½ bis 1 Drachme; zusannengessigeter flüssiger Extract, Gabe ½ bis 1 Drachme. Tinctur, 4 Unzen auf 1 Pinte verdünnten Alfohol, Gabe 1 bis 4 Drachmen; Aufguß, Gabe 1 bis 2 Unzen. Man bereitet einen guten zusannengesetzten Chinaausguß durch Berbindung einer Unze flüssigen Extractes unit einer halben Unze flüssigen Extractes von Schlaugenwurzel, 2 Drachmen flüssigen DrangerindensExtract, 1 Drachme flüssigen Gewürznelsens Extractes, 1 Drachme fohlensauren Kali's und 1 Pinte Wasser. Gabe 1 bis 1½ Unzen. Das Folgende ist ein gutes Nervens und Stärsungsmittel für Personen von nervösem Temperamente: slüssiger ChinasrindensExtract 1 Unze, Cardamomenessenz 2 Drachmen; Gabe 1 Drachme alse 3 Stunden.

Cinchonin ist ein weißer, frystallinischer Stoff, aus der Chinarinde erhalten. Man gebrancht es bisweilen statt des Chinins in Gaben von 1 bis 4 Gran drei Mal täglich.

Schwefelfaures Chinin (Chininum Sulphuricum) ist schneeweiß in seidenglänzenden Arhstallen und hat einen außerordentlich bitteren Geschmack. Es ist vollstündig söslich in Wasser alle oder Albehol, wenn man einige Tropfen Schweselsäure hinzussigt. Es ist der hauptsächlich wirksause Grundstoff der Chinarinde und hat ähnliche Sigenschaften, näunlich sieberwidrige, stärkende und antiperiodische. Es erregtader weniger leicht Uebelseit und bedrückt den Magen nicht. Bei der Behandlung der Wechselsieber hat es den Gebrauch der Rinde beinahe gänzlich verdrängt.

Baldriaufaures Chinin. Dieses ift eine Verbindung von Chinin und Baldriaufäure. Es ist stärkend, sieberwidrig und beruhigend. Man gebraucht es bei Kopfschmerzen von periodischem Charafter, bei nervöser Reizbarkeit, Schlaflosigkeit, Unruhe 2c., Gabe, & bis 2 Gran.

Chloroform (Chloroformium). Dieses ist ein die Empsindung ausschedes Mittel (Anästhetistum), und wird benutzt, um während chirurgischer Operationen Gefühlsosigseit hervorzurusen. Man gießt einen Theelösses voll oder mehr aus ein Handtuch, welches man an die Nase des Patienten hält, jedoch nicht so nahe, daß der Luftzutritt behindert wird. Die zahlreichen (?) plötzlichen Todesfälle, welche in Folge des Gebrauches dieses Mittels vorgesommen sind, beweisen, daß es ein gefährliches Mittel ist, und es wird von sorgfältigen Chirurgen nur selten angewendet. Innerlich genommen wirft es beruhigend und nartotisch; äußerlich angewendet und mit anderen Stoffen verbunden ist es nützlich bei schwerzhaften Krausheiten, wie nervöses Kopsweh, Rhennatisums, Neuralgia 2c. Die Gabe besteht aus 10 bis 60 Tropsen in Leinsamenthee.

Cochenille (Coccus cacti, Cochineal). Gin in Mexico einheimisches Infekt, das auf verschiedenen Cactusarten lebt. Sie werden gesammelt, indem man sie mit einem stumpfen Messer von der Pflanze abstreift und in einem Sacke in siedendes Wasser taucht. Cochenille ist schmerzstillend und ist mit Vortheil bei Keuchhusten und Neuralgie angewendet worden. Man gebraucht sie

häufig, um Tincturen und Salben zu färben, und der Farbestoff Carmin wird aus ihr bereitet. Man macht eine Tinctur, indem man 2 Unzen Cochenille in einer Pinte Weingeist sieben Tage lang macerirt und durch Papier filtrirt. Gabe 20 bis 30 Tropfen zweimal täglich.

Collodium. Dieses besteht aus in Aether aufgelöster Schießbaumwolle. Es wird mit einem Haarpinsel bei Schnittwunden, Brandwunden, Bunden übershaupt, Blutegelbissen, 2c. aufgetragen, über welche es ein dünnes Häutchen bildet und den verletzten Theil vor dem Einflusse der Atmosphäre bewahrt. Man sollte es in gut verschlossenen Gläsern aufbewahren, so daß es nicht versdunsten und unbrauchbar werden kaun.

Colombo (Cocculus palmatus, Colombo). Eine ausdauernde Schlingflanze in Dstafrika einheimisch und auf Jele de France kultivirt. Sie ist ein reines, bitteres Stärkungsmittel und wird bei Berdauungsschwäche, gallichtem Erbreschen, bei Schwangerschaft und während der Genesung von erschöpfenden Kranks

heiten gebraucht. Die Wurzel ift der benutzte Theil.

Prap a rate. Flüssiger Extract, Gabe 20 bis 60 Tropsen; sester Extract, Gabe 4 bis 10 Gran; Tinctur, Gabe 1 bis 4 Drachmen; Aufguß, Gabe 3 Drachmen bis 1 Unze. Ein zusammengesetzter Aufguß, bestehend aus 1 Drachme flüssigem Extracte, 4 Drachmen Drangenrinde und einer Unze Wasser ist bei einem Schwächezustande des Darmsanales, der sich durch Durchfall kund giebt, von Nutzen. Gabe, 2 Drachmen skündlich. Flüssiger Colomboextract, 1 Unze; flüssiger Ingwerextract, 2 Drachmen, Wasser I Vinte liesern ebenfalls eine zu gleichem Zwecke dienliche Mixtur. Flüssiger Colomboextract, 1 Drachme; flüssiger Rhabarberextract, 1 Drachme; flüssiger Rhabarberextract, 1 Drachme; flüssiger Rhabarberextract, 1 Drachme; flüssiger Rnacheitszuständen von Nutzen. Auch das solgende ist im gleichen Falle dienlich: flüssiger Colomboextract, ½ Unze; flüssiger Cascarillenextract, 2 Drachmen, Drangenrindetinctur, 2 Drachmen, Zimmtsprup, eine Unze; Wasser, 6 Unzen. Gabe stündlich eine Drachme.

Coloquinten (Cueumis colocynthis, Colocynth). In Nordafrika einheimisch. Der medicinisch gebräuchliche Theil ist die geschälte Frucht. Sie ist fräftig absührend und macht wässerige Stühle. In Folge ihrer scharfen Wirkung versursacht sie leicht Leibschneiden, Brechen und bisweilen blutige Stühle; in Folge der heftigen Wirkung wird sie selten für sich allein gebraucht. Sie sind von Nuten bei Basserjucht, Gehirnstörungen und um Trägheitszustände der Vers

danungs- und Gallenbereitungsorgane zu überwinden.

Präparate. Fester Extract, Gabe 2 bis 30 Gran; zusammengesetzter Extract, Gabe 2 bis 30 Gran.

Copaivabassamum copaivæ). Dieser wird von einem südameristausichen Baume, Copaisera officinalis, gewonnen. Er ist eine helle, gelbliche Flüssigkeit, ungefähr von der Dichtigkeit des Houigs. Er ist ein reizendes, harutreibendes Mittel und wird bei Tripper, Nachtripper, Blasenreizungen und hronischer Bronchitis viel gebraucht. Bei manchen Leuten veranlaßt sein Gesbrauch einen juckenden Hautausschlag. In großen Gaben wirft er abführend.

Croton=Del (Oleum tiglii). Dieses wird von den Samen des Croton

tiglium, einer in Oftindien wachsenden Pflange, erhalten. Es ift ein höchft fräftiges Albführmittel, welches mäfferige Stühle hervorbringt, und es wird bei Trägheit des Darmes, Bafferfucht, Schlagfluß, Bahnfinn, Gehirnentzundung, Bafferfopf, Schlaffucht und überall da angewendet, wo eine fraftig ableitende Birfung, um das Blut vom Gehirn abzulenken, nothwendig ift. Gin Tropfen, auf die Zunge einer betaubt baliegenden Berfon gebracht, wird meistens wirken, zwei bis fechs Tropfen bringen, wenn fie in die Sant eingerieben werden, einen Blaschenausschlag in 12 Stunden hervor. Auf Diefe Beife wird es bei Salsfrantheiten und Bruftleiben und bei einigen anderen Beschwerden angewendet, Benn die Saut fehr empfindlich ift, so mische man es mit einer gleichen Menge Oliven= oder Mandelöl.

Cubeben (Piper cubebarum). Gine ausbanernde Schlingpflanze, welche in Ditindien machit. Die Beeren find ber medicinisch gebrauchte Theil. Gie find erre gend, abführend, harntreibend und wirfen befonders auf die Harmvertzenge indem fie Absonderungen der Harnröhre anhalten, wefhalb fie bei der Behandlung von Tripper und Nachtripper viel im Gebrauche find. Man follte fie während getwer Entzündung nicht anwenden. Gabe der gepulverten Cubeben 30 bis 60 Gran.

Bräparate. Flüffiger Extract, Gabe & bis 11 Drachmen; atherijder flüffiger Extract, Gabe 1 bis 2 Drachmen; fester Extract, 2 bis 20 Gran. Tinctur, Gabe 1 bis 2 Dradymen. Gine Berbindung von fluffigem Extracte von Cubeben, 5 Drachmen, fluffigem Mutterkornextracte, 13 Drachmen, Zimmtwaffer, & Dradyme und gepulvertem Hutzucker 1 Dradyme kann mit Bortheil bei Tripper, Nachtripper und weißem Fluffe genommen werden; Gabe, 1 Drachme.

Curcuma (Curcuma longa, Turmeric). In Oftindien und Cochin-China heimisch. Die Burgel ift ein reizendes, aromatisches und ftarfendes Mittel, ähnlich dem Jugwer und wird bei Schwächezuständen des Magens zc. gebraucht.

Braparate. Flüffiger Extract, Gabe 2 bis 3 Drachmen; Tinctur, 2 Ungen auf 12 Ungen verdünnten Alfohol, Gabe 11 bis 2 Ungen; Anfguß, Gabe 2 bis 4 Ungen.

Dorneiche (Xanthoxylum fraxineum, Prickly Ash). Dieser Strauch wächst in verschiedenen Theilen der Bereinigten Staaten. Die Blätter und Rapfeln haben einen angenehmen, aromatischen Geruch. Die arzneilichen Eigenschaften sind in der Rinde und in den Beeren enthalten. Die Rinde ift reizend, tonisch und speichelflugerregend. Sie wird benutt, um die Körperfräfte zu heben, wenn sie erschlafft sind, und bei Störungen der Leber und chronischer Spphilis. Sie regt die Schleimhäute zur Thätigkeit an und stärkt sie und ift ein werthvolles Stärfungsmittel bei schwächen= dem Typhus. Mengerlich angewendet, verbeffert fie träge und bösartige Geschwüre. Gabe ber gepulverten Rinde 10 bis 30 Gran dreimal täglich.

Bräparate. Flüffiger Extract, Gabe, 15 bis 45 Trop= fen; Tinctur, 4 Ungen auf 1 Binte verdünnten Alfohol, Gabe, 1 Dradime bis 11 Dradimen; Aufguß, 1 Unge auf 1 Binte



Fig. 201.

Dornefche.

Waffer, Gabe ½ bis 2 Unzen; Xanthoxylin, der wirkfame Grundstoff, Gabe 2 bis 6 Gran.

Folgendes ist ein gutes Präparat bei chronischem Rhenmatismus: Xauthoxy= lin 1 Drachme; Cimicifugin 1 Drachme; Apochnin 1 Drachme; verdünnter Al=

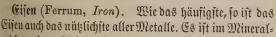
fohol 1 Binte; Gabe, 4 Drachmen drei Mal täglich.

Die Beeren der Dornesche sind blähungstreibend, krampfstillend und reiszend und haben eine spezielle Wirkung auf die Schleinhäute. Die Tinctur ist bei Nervenkrankheiten, Darmkrämpsen, Blähungen und Durchfall vortrefslich, und mit der Scharlachbeertinctur verbunden ist sie bei dronischem Rhenmatismus und Spphilis sehr dienlich. Sie soll auch mit gutem Erfolge im Westen bei asiatischer Cholera gebraucht worden sein. Gabe der Tinctur 10 Tropsen bis 1 Drachme in Zuckerwasser. Gabe des Deles der Dorneschenbeeren von 2 bis 10 Tropsen auf Zucker.

Dreiblättriger Naronsstab (Arum triphyllum, Indian Turnip). Dieses ist eine perennirende Pflanze, welche an feuchten Stellen in Nord= und Süd= amerika wächst, und unter dem Namen Drachenwurzel bekannt ist. Die gekante Burzel ist außerordentlich scharf, und verursacht ein beißendes Gefühl, welches durch Milch etwas vermindert werden kann. Die frische Burzel ist scharf, Auswurf befördernd und schweißtreibend; sie wurde angewendet bei Usthma, Keuchhusten, chronischer Bronchitis, chronischem Rheumatismus und Kolik und äußerlich bei strophulösen Geschwülsten, Kopfgrind und anderen Hautkrankheiten. Gabe der geschabsten Burzel in Sprup oder Gummischleim, 10 Gran 3 bis 4 Mal täglich.

Gibisch (Althea officinalis, Marshmallow). Gine ausdauernde Pflanze, die in

brackischen Sümpfen ober an anderen feuchten Plätzen in Europa wächst. Die Wurzel ist der medicinische Theil, und ihre Eigenschaften sind die eines auslösenden Mittels. Eine Abkochung derselben wird bei Reizungen und Entzündungen der Schleinhäute, wie bei Entzündungen der Lungen, des Magens, des Darmes, der Blase und bei gewissen Nierenleiden angewendet. Die gepulverte Wurzel und ebenso die Blätter und Blüthen werden öfter in der Form von Breinunschlägen angeswendet.





Eibisch.

reiche weit verbreitet, ebenso im Pflanzen- und Thierreiche. Es ist ein Hauptbestand- theil im menschlichen Blute und hat als Arzneimittel großen Werth, da es ein fräftiges Stärkungsmittel ist. In den meisten Fällen, in welchen das Blut düun und fraftlos ist, ist Sisen unser bestes Heilmittel. Es hebt den Puls, besördert die Absonderungen und giebt dem Blute Farbe, Körper und nährende Eigenschaften. Sinige seiner Präparate werden bei chronischer Blutarmuth, Bleichsucht, Hysterie, weißem Fluß, Nachitis, Beitstanz, Berdauungsschwäche, Neuralgie und besonders bei Schwindsucht augewendet. Folgende sind die in der Arzneifunde gesbrändslichsten chemischen Eigenpräparate:

Citronensaures Eisenammoniak (Ferri ammonio citras, Ammoniocitrate of Iron). Dieses Präparat hat die Form von dinnen Schuppen mit schöner Gras natsarbe und hat einen leicht säuerlichen Geschmack. In Wasser ist es leicht löslich. Seine große Löslichteit giebt ihm einigen Vorzug vor dem citronensauren Sisen. Die Gabe ist 5 Gran, 3 Mal täglich in Lösung.

Schwarzes Eisenoryd (Eisenoryd uloryd, ferrum oxydatum nigrum, Black oxyde of Iron). Dieses ist ein dunkles, granschwarzes Pulver, unveränderlich an der Luft und mit magnetischen Eigenschaften. Es ist ein werthvolles Eisenmittel und kann in Gaben von 5 bis 12 Gran gereicht werden.

Citronensaures Gisen (Ferri citras, Citrate of Iron). Ein werthvolles Eisenpräparat. In Wasser löslich. Gewöhnlich in Billenform gegeben in

Gaben von 2 bis 5 Gran 2 bis 3 Mal täglich.

Citronensaures Eisenchinin (Ferri et Quiniae citras, Citrate of Iron and Quinia). Glänzende Schuppen von Granatsarbe in Wasser löslich. Ein tresse sieber- und Stärkungsmittel. Bei Wechselsieber gereicht, wenn das Blutschwach ist. Gabe 5 bis 10 Gran 3 Mal täglich.

Citrouensaures Eisenstrychuin (Ferri et Strychnini eitras, Citrate, of Iron and Strychnia). Dr. James R. Nichols & Co. von Boston führten diese Combination von Eisen und Strychnin zuerst in Amerika ein. Es ist ein werthevolles Präparat und wird immer beliebter. Es vereinigt die Eigenschaften des Eisens und des Strychnins und hat sich in Berdauungsschwäche, beim Ansbleiben der Regeln, dei Beitstanz, Bleichsucht, Hysterie 2c. werthvoll erwiesen. Es ist ein schönes Salz und sieht aus wie eitronensaures Eisen, nur daß es etwas dunster ist. Drei Gran Eisen sind mit 16 Gran Strychnin verbunden.

Eisenorhohydrat (Ferri oxydum hydratum, Hydrated oxyde of Iron). Dieses ist eine rothbraune, seuchte Masse, nicht häusig gebraucht, außer als Gegengift bei Arsenikvergiftung, wo es sehr werthvoll ist. Es sollte frisch bes

reitet in Theelöffelgaben gereicht und fehr oft wiederholt werden.

Jobeisen (Ferri Todidum, Iodide of Iron). Das Jodeisen ist ein krhstalle nischer Stoff von grünlich schwarzer Farbe und zusammenziehendem Geschwacke. Es hat tonische, umstimmende, harntreibende und den Monatösluß befördernde Eigenschaften. Es wird meistens bei strophulösen Leiden benugt, bei Anschwelsung der Halsdrüsen, bei Bleichsucht, Ausbleiben der Menstruation und bei weißem Flusse. Bei hartnäckigen sphhilischen Geschwüren und bei secundärer Spphilis, welche strophulöse und geschwächte Personen befällt, ist es mit Ersolg angewendet worden. Gabe 3 Gran, allmählig bis auf 8 steigend. Man sollte es niemals in Billenform geben.

Milchjaures Eisen (Ferri Lactas — Ferrum Lacticum, Lactate of Iron). Dieses Präparat hat die allgemeinen Eigenschaften der Eisenpräparate. Es vermehrt den Appetit merklich und wurde mit entschiedenem Vortheile bei Bleichfucht angewendet. Gabe 3 Gran, 3 Mal täglich. Man fann die Gabe allmählig erhöhen. Man giebt es in Lösung oder als Pillen oder Zelkchen.

Phosphorjaures Eisen (Ferri Phosphas — Ferrum phosphoricum, Phosphate of Iron). Dies ist ein schiefersarbiges, im Basser unlösliches Bulver.

Es ift ein werthvolles Heilmittel bei Schwindsucht, Krebs und bei Nervenkranks heiten, die von einer schwachen Blutmischung begleitet sind.

Ilcherichweselsaures Eisen (Ferrum persulphurieum — Monsel's Stypticum, Persulphate of Iron). Dies ein höchst werthvolles Mittel, um Blutungen zu stillen. Er bringt keine reizende Birkung auf die Gewebe hervor, und kann mit Sicherheit sowohl bei kleinen als bei großen, chirurgischen Operationen augewendet werden. Aerzte sollten es beständig bei sich tragen; sie werden es bei plöglichen Blutungen von Nutzen sinden. Er wird von Dr. James R. Nichols & Co. in Boston als Lösung bereitet. Die Lösung ist die bequemste und augesnehmste Form und kann so, wie sie in den Handel kommt, auch benutzt werden.

Eisenpulver. Reducirtes Eisen (Ferri pulvis, Ferrum hydrogenio reductum, Powder of Iron). Dies ist ein höchst zartes Pulver, wird auch oft reducirtes Eisen oder Quevenue's Eisen genannt; seine Farbe ist eisengrau. Benn es schwarz ist, so ist es werthlos. Man benutzt es bei Blutarmuth und in allen solchen Zuständen, welche sich durch Mangel an Blutfarbestoff auszeichenen. Es ist das beste metallische Eisenpräparat für den Arzneigebrauch. Gabe 2 bis 6 Gran mehrere Mase täglich in Pillenform.

Rohlensaures Eisen, aus Lösung niedergeschlagen (Ferri subcarbonas, Precipitated carbonate of Iron). Dieses ist ein rothes, in Wasser unlöschliches Pulver. Es ist tonisch, umstimmend, Menstruations befördernd und wird bei Neuralgie, Veitstanz, Bleichsucht, Blutarmuth, Fallsucht, Stropheln 2c. angewendet. Gabe 5 bis 30 Gran, 3 Mal täglich in etwas Wasser einzunehmen.

Eisenorhdul (Ferri protoxydum, Protoxyde of Iron). Dieses ist von dunkelsblauer Farbe und hat Neigung, Sauerstoff aus der Luft au sich zu ziehen, wosdurch es in Eisenorhduloxyd umgewandelt wird. Es ist ein werthvolles Eisenspräparat, Gabe 2 bis 6 Gran 3 Mal täglich.

Eisenorhbullöjung (Solutio ferri oxydulati). Da das Eisenorhbul leichter aufgesogen und assimilirt wird, und der Magen dasselbe besser verträgt, als irgend ein anderes Eisenpräparat, so wünschte man eine bequeme Formel zu ershalten, welche dieses Salz von der chemischen Zersetzung, zu der es so sehr geneigt ist, bewahren könnte. Diesem Bunsche sind Dr. James R. Nichols & Co. begegnet, welche in Folge neuer chemischer Operationen eine unveränderliche Ausschmag besselben bereitet haben in der Form eines schönen Sprupes, welcher in seiner Zusammensetzung sich gleichbleibt, einen angenehmen Geschmack hat und frei von dem Tintengeschmack ist, der die meisten Eisenpräparate auszeichnet. Dr. Nichols, einer der praktischen Chemifer in diesem Lande, hat dem ärztlichen Stande durch die Bereitung dieses Syrupes eine wahre Wohlthat erwiesen. Ich hatte das Bergnügen, denselben zu meiner vollen Zusriedenheit anzuwenden. Gabe 1 bis 2 Theelössel voll, 3 Mal täglich.

Aussolneng von Eisenorydul mit Rhabarber und Colombo. Dieses ist eine Zusammensetzung von Eisenorydul mit vegetabilischen tonischen Mitteln; eine lange gewünschte Verbindung, welche jetzt zuerst von D. James R. Nichols von Boston bereitet worden ist. Als Heilmittel muß es sich bei mancher Form der Opspepsie von großem Werthe bewähren.

Auflösung von Eisenorydul mit Chinin. Dieses ist ein Heilmittel von aus erfanntem Rufe geworden. Chinin mit Eisen, namentlich mit Eisenorydul versbunden, muß als ein eisenhaltiges Stärfungsmittel große Vortheile besitzen. Auch dieses ist eines der zuverlässigen Präparate von Richols. Jeder Essosselvoll voll enthält & Gran Chinin.

Auflösung von Eisenorydni mit Jodfalium. In diesem Präparate sind die werthvollen umstimmenden Sigenschaften des Jodfaliums mit Sisen versunden. Daher ist dasselbe umstimmend und tonisch zugleich und fann bei Stropheln und anderen Schwächezuständen benutzt werden. Es ist ein Heilmittel von entschiedenem Wertse. Jeder Eßlössel voll enthält 3 Gran Jodstalium. Anch dieses wird von Dr. James Nichols u. Co. bereitet.

Schweselsaures Eisenorhd (Ferri sulphas, Ferrum sulphuricum, Sulphate of Iron). Dieses hat die Form durchschienender Arhstalle von blangemer Farbe, welche an der Luft verwittern. Es hat einen herben Geschmack und ist in ungefähr seinem doppelten Gewichte kalten Wassers löslich, in Weingeist aber unlöslich. Es ist adstringirend und tonisch. In großen Gaben verursacht es Etel und Leibschneiden. Es ist bei Stropheln von Nutzen und als zusammerziehendes Mittel bei passiven Blutungen, Nachtschweißen, bei Harnruhr, chronischem Schleimhautcatarrh, weißem Fluß und Tripper. Als ein tonisches Mittel ist es bei Verdanungsschwäche von Nutzen.

Jodeisenstrup (Syrupus ferri iodati, Syrup of Jodide of Iron). Dieser ist. ein schönes Präparat von Jod und Eisen und wird in allen Fällen von Schwäche der Constitution gereicht, wenn Berdacht auf Strophelsucht vorhauben ist. Gabe 20 bis 50 Tropfen, gut mit Wasser verdünnt, aber erst dann, wenn man ihn einnehmen will.

Jodeisensprup mit Mangan. Dieser ist von heller Strohfarbe und wird von schwefelsaurem Eisenorydul, schwefelsaurem Manganorydul und von 30de kalium bereitet. Er ist ein Heilmittel von unübertrefflicher Wirtsamkeit bei Besschwerben in Folge von Blutarmuth, Stropheln, Spphilis und Krebs. Er wird für besser gehalten, als der Jodeisensprup. Auch dies ist wiederum eines der werthvollen Präparate von Dr. J. R. Nichols u. Co. Gabe 10 bis 60 Tropfen.

Eisenweinstein (Ferro-kali tartarieum, Tartarus martiatus, Tartrate of Iron and potassa). Dieser kommt in der Gestalt schöner, glänzender Schuppen von dunkler Andinfarbe und von leichtem Eisengeschmacke vor; sie sind sehr leicht in Basser istlichem Maße bei Stropheln, Schwäche des Darmkanales, allgemeiner Schwäche ze. angewendet. In neuester Zeit wurde er sowohl äußerlich, als anch innersich als Heilmittel bei Sphisse angewendet. Die Gabe ist 10 bis 30 Gran in Vöstung.

Salzsaure Eisentinetur (Tinctura ferri chloridis, Tincture of muriate of Iron). Sie hat ein röthstich brannes, gelbliches Aussehen, einen sauren, sehr herben Geschmack und einen Geruch, wie Salzsäureäther. Sie bildet eines ber fräftigsten und wirksamsten Eisenpräparate, wird vom Magen meistens leicht

vertragen und in allen Fällen, in denen Gisen gebraucht werden kann, häusig angewendet. Sie ist nüglich bei Stropheln, Nachtripper, und weißem Flusse. Vabe 10 bis 30 Tropsen, allmählig steigend bis auf 1 bis 2 Drachmen zwei bis dreimal täglich. Man sollte sie mit Wasser verdünnt darreichen.

Baldriausaures Eisen (Ferrum valerianicum, Valerianate of Iron). Dieses Salz bildet ein dunkelrothes Pulver, welches einen schwachen Geruch und Gesschmack nach Baldriansäure hat. Es ist in Alfohol löslich, in Basser unlöslich. Man wendet es an bei hysterischen Leiden, die mit Bleichsucht verbunden sind. Gabe, 1 Gran mehrere Mase täglich.

Eisenfrant (Verbena hastata, Vervain). Sine ansdanernde in den Bereisnigten Staaten gemeine Pflanze. Die Wurzel ist tonisch, den Auswurf förbernd, Brechen erregend und schweißtreibend. Man gebraucht sie in Wechselssiedern, Erkältungen und bei unterbrochenen Monatsflusse in der Form eines warmen Aufgusses. Der kalte Aufguß ist bei Appetitverlust, Schwäche zc. von Nuten. Gabe der gepulverten Wurzel 1 bis 2 Strupel, des Aufgusses 2 bis 4 Ungen 3 oder 4 Mal täglich.

Eisfraut (Helianthemum canadense, Frostweed). Diese auch unter dem Namen Feldrose bekannte Pflanze ist tonisch, adstringirend und umstimmend und ist bei Stropheln häufig gebraucht worden; in Verbindung init Mais und Stillingia, soll sie bei setundärer Spphilis Heilungen bewirft haben. Sine Abstochung giebt ein guted Gurgelwasser, bei Munds und Haldgeschwüren bei Scharlachsieber und bei andern Krantheiten, und dient als Waschmittel bei strophulösen Augenentzündungen. Gabe des flüssigen Extractes 1 bis 2 Drachmen 3 bis 4 Mal täglich.

Electromagnetismus. Seit einigen Jahren ist der Electromagnetismus sehr viel als ein heilmittel angewendet worden, besonders bei den verschiedenen Formen von Nervenstörungen. Wenige denkende Aerzte zweifeln daran, daß dies ein werthvolles Mittel bei der Behandlung von Krankheiten sei; doch hat dersselbe, wie die meisten neuen Ersindungen der Heilfunde, seine enthusiastischen Bewunderer, welche ihn über seine eigentliche Wirksamkeit preisen, und welche

ihn zu Zwecken, die über seinen Wirkungsfreis hinausgehen, angewendet haben. Man hat verschies deme Justrumente gebaut, um dieses Mittel anzuwenden, aber keines schien mir so zwecknäßig, als das von Mrs. Hinds und Williams in dieser Stadt construirte.

Cutenfuß (Podophyllum peltatum, Mandrake). Dieses ist eine ausschließlich amerikanische Pflanze. Die Burzel ist ber medicinische Theil. Sie ist abführend, umstimmend, wurmwidrig, Wasser abführend, erregt Speichelfluß und in großen Gaben Erbrechen.

Sie regt die Leber und Nierenthätigfeit an und beschlennigt sie, befördert den Answurf und treibt



Entenfuß.

das Blut nach der Oberfläche. Mit Weinsteinrahm verbunden, macht sie

wässerige Stühle und ist bei Wassersucht von Anten. Sie wird bei Gelbssucht, Ruhr, Durchfall, gallichtem, nachlassendem Fieber und bei Wechselsieber angewendet; ebenso bei Kindbettsieber, Typhoidsieber und bei allen Drüsenversgrößerungen. Doch ist ihre Wirkung besonders auf die Leber gerichtet, und beshalb ist sie Störungen dieses Organes von hauptsächlichem Nuten.

Die Heftigkeit ihrer Wirkung scheint das einzige Hinderniß ihres ansges behnten Gebrauches zu sein. Ihre Schärfe kann aber durch Berbindungen mit

Seife, Alfalien, Jugwer oder Caulophyllin gemindert werden.

Präparate. Flüssiger Extract, Gabe ½ Drachme bis 1 Drachme; zusammengesetzter flüssiger Extract, Gabe 1 bis 2 Drachmen; sester Extract, Gabe 3 bis 12 Gran; Tinctur, 3½ Unzen auf 1 Pinte Weingeist, Gabe 1 bis 4 Drachmen; Podophyllin, der wirksame Grundstoff, Gabe als umstimmendes Mittel ½ bis ¼ Gran; als Abführmittel 1 bis 2 Gran.

Erdrauch (Corydalis formosa, Turkey corn). Diese ausdauernde Pflanze heißt auch wildes Türken korn und Stotterkraut und wächst auf gutem Boden in den siblichen und westlichen Staaten. Der Knollen, welcher der arzueilich gebrauchte Theil ist, sollte nur in der Blüthezeit der Pflanze gesammelt werden. Es ist stärkend, harntreibend und umstimmend. Man gebraucht ihn häusig als Heilmittel bei sphilitischen Krautheiten und Stropheln.

Präparate. Flüssiger Sxtract, Gabe 10 bis 30 Tropfen; Tinctur, 3 Unzen auf 1 Pinte verdünnten Alfohol, Gabe ½ bis 2 Drachmen; Corydalin, der wirksame Grundstoff, Gabe ½ bis 1 Gran. Man dereitet ein werthvolles umstimmendes Mittel bei Spphilis durch Berbindung von 8 Gran Corydalin mit 10 Gran Hydrastin, auf 12 Pulver vertheilt. Gabe, 1 Pulver 3 oder 4 Mal täglich.

Gsig (Acetum, Vinegar). Dieser ist kühlend, harntreibend, zusammenziehend und stärkend; er wird bei Fiebern, entzündlichen Uebeln, ebenso bei Storbut und Thyphus als fäulniswidrig benutzt. Man hat ihn bei Ruhr und Scharlachsieber nüglich gefunden, mit gewöhnlichem Salze gesättigt. Aenserlich wird er bei Quetschungen, Entzündungen, Verrenkungen und Anschwellungen angewendet. Er hat oft gute Wirkung als ein Gurgelwasser bei Halsgeschwüren 2c.

und als fühlende Waschung in Ropfschmerz bei Fiebern.

Farrentraut (Aspidium Filix mas, Male Fern). Diese ausdauernde Pflanze wird in Europa und Amerika, auch in Asien und Nordafrika gefunden. Die Wurzel, welche der medicinische Theil ist, sollte im Sommer gesammelt werden, da sie in dieser Jahreszeit mehr von dem wirksamen Grundstoffe cuthält, als in irgend einer anderen Zeit. Sie soll sich auch durch das Alter verschlechtern und nach zwei Jahren ganz werthlos sein. Sie ist leicht stärkend und abstringirend, aber ihr Hauptnutzen besteht in ihrer Eigenschaft, den Bandwurm zu tödten und abzutreiben.

Präparate. Fester Extract, Gabe 9 bis 15 Gran. Die folgenden Pillen dienen zur Abtreibung des Bandwurmes: fester Farrenfraut-Extract 2 Sfrupel; Gummi-Guttä, 14 Gran; Caloniel, 14 Gran; Sfanmonium 18 Gran.

Mische und theile es in 20 Pillen. Gabe 2 bis 4 Pillen.

Fichtenspargel (Bogelnest,) (Monotropa uniflora, Ice plant). Diese

perennirende Pflanze, die in verschiedenen Theilen des Landes gefunden wird, ist schneeweiß und gleicht gefrorener Gallerte; sie ist saftig und zart und zersließt in der Hand wie Sis. Die Blüthen sehen aus wie eine Pfeise, daher heißt sie auch die Pfeisenpslanze. Die Burzel ist der arzueilich gebrauchte Theil; sie ist to-nisch, nervenstärkend und krampfstillend. Man hat sie anch als beruhigend und schweißtreibend angesehen, und das Pulver wurde bisweilen statt des Opinuns gebraucht. Es soll bei Epilepsie, Veitstanz und anderen Krampfleiden von Nuten sein. Gabe der gepulverten Burzel von 30 bis 60 Gran, 2 bis 3 Mal täglich.

Fieberfrant (Pyrethrum Parthenium, Feverfew). In warmem Aufguß ift diese Pflanze wichtig bei frischen Erfältungen, bei Blähungen, Eingeweide-würmern und unregelmäßiger Menstruation und Urinverhaltung. Der falte Aufguß ift tonisch. Ein Breiumschlag aus den Blättern befänftigt und erleichstert die Schmerzen.

Fingerfraut (Rudbeckia laciniata, Thimbleweed). Das ganze Kraut ist balsauisch, harutreibend und stärfend, und in Form einer Abkochung reichlich gesnommen, soll es bei gewissen Harnbeschwerden sich nützlich erwiesen haben, wie z. B. bei der Bright'schen Krankheit, bei Harnzwang ze.

Fishteim (Ichthyocolla, Isinglass). Ein leimartiger Stoff, der aus der Schleimblase einiger Fische bereitet wird. Er ist in alkalischen Lösungen und in verdünnten Säuren auflöslich. Beim Sieden löst er sich auf und bildet, erkaltet, eine gallertartige Masse, in welcher Form er meistens als Krankenspeise ans gewendet wird.

Frauenmünze (Mentha viridis, Spearmint). Diese hat blähungstreibende, harntreibende und frampfstillende Eigenschaften. Der warme Aufguß derselben wird als Hausmittel viel gebraucht, um Schweiß hervorzurusen nach Erfältungen und bei Fiebershmptomen aus verschiedenen Ursachen. Das Del der Frauenmünze hat gleiche Eigenschaften wie die Pflanze, und man kann es in Gaben von 5 bis 10 Tropsen auf Zucker einnehmen. 1 Unze Frauenmünzenöl in 1 Vinte Alsohol bildet die Frauenmünzenessen.

Franenschuh (Cypripedium calceolus, Ladies Slipper). Die faserige Burzel bieser Pflanze wird benutzt. Sie bildet ein stärkendes Ners Big. 204.
venmittel und ist franupfitissend: sie wird bei nervösen

Kopfschmerzen und anderen Nervenleiden benutzt, wie bei Reizbarkeit, Hysterie, Neuralgie ze.

Präparate. Flüffiger Extract, Gabe ½ bis 1 Drachme; fester Extract, Gabe 5 bis 15 Gran; Tinetur, 2 Unzen auf eine Pinte verdünnten Weingeist, Gabe ½ bis 1 Unze; Chpripedin, der wirfsamen Grundstoff, Gabe 2 bis 4 Gran. Volgendes ist eine gute schlafbringende Mixtur bei Schlaflosigkeit und nervöser Aufregung: Flüffiger Extract des Francuschuhes 1 Unze, flüfsiger Extract von Schwalben-wurz 1 Unze, flüfsiger Extract von Stintschl 1 Unze,



Frauenschub.

flüssiger Extract von Schildfraut 1 Unze. Mische; Gabe ½ bis 1 Drachme, 3 Mal

täglich.

Bei Kopfschmerzen aus Magenschwäche und bei nervösen Kopfschmerzen, von Magensäure herrührend, ist das folgende von Ruten: Flüssiger Francuschuhrertract & Unze; flüssiger Katenmünzenextract & Unze; flüssiger Schildkrantextract & Unze; Wasser 1 Binte; Mische. Gabe 1½ bis 3 Drachmen.

Galläpfel (Gallae turcicae, Galls). Dieses sind frankhafte Auswüchse, die an den jungen Zweigen und Blättern der Färbereiche Quercus tinetoria in Asien gefunden werden, veranlaßt durch einen Insettenstich. (Gallwespe). Sie sind fräftig, zusammenziehend; in der Form eines Aufgusses, oder einer Abkochung Lunze auf L Pinte Wasser sind sie als adstringirendes Gurgelwasser, Waschung oder Einspritzung von Anhen. Fein gepulverte Galläpfel, 1 Theil auf 8 Theile Fett, bilden eine werthvolle Salbe bei blutenden Hämorrhoiden. Gabe der gepulverten Galläpfel 10 bis 20 Gran.

Gebrauntes Sirschhorn (Cornu cervi ustum, Calcined Deer's Horn). Bom Angust zum Dezember sagt man, daß die Hörner der Hirsche im Sammt seien; und während dieser Zeit werden diejenigen, welche abfallen, gesammelt, gröblich geraspelt, in ein dicht verschlossenes Siesus Gefäß gethan und in einem Dsen oder anderswo einer Hitz von 200° Fahrenheit ausgesetzt, welches fortgesett wird, die das geraspelte Horn die Farbe von geröstetem Kaffee anniumt. Nach dem Abfühlen wird es zu Pulver zerrieben und in sest verschlossenen Gläsern ausbewahrt. Es ist ein frästiges Blutstillungsmittel, wenn es in Theelösselgaben jede halbe Stunde eingenommen wird; oder man giebt einen Theelössel voll in ein Weinglas heißes Wasser und ninumt einen Eßlössel voll davon alle 5 dis 20 Minuten. Es ist sehr wirksam in Gebärmutterblutslüssen und bei übermäßiger Menstruation.

Geflectter Schierling (Conium maculatum, Poison Hemlock). Diese zweijährige Pflanze ist in Europa und Asien heimisch und ist in diesem Lande naturavig. 205. (listrt. Man gebraucht die Blätter und Samen als

lisirt. Man gebraucht die Blätter und Samen als Arzueimittel. Schierling ist betänbend, schmerzstillend, krampfwidrig und eröffnend. Er wird bei Neuralgie, Asthma, Sphilis, chronischem Ideumatismus und verschiedenen anderen Krankheiten gebraucht.

Präparate. Flüssiger Extract, Gabe 5 bis 20 Tropsen; fester Extract, Gabe ½ bis 2 Gran; Tinctur, 3 Unzen auf 1 Pinte verdünnten Alfohol, Gabe 30 Tropsen bis 1 Drachme; Aufguß, ½ Unze auf 1 Pinte Wasser, wird hauptsächlich als Waschmittel für bösartige Geschwüre 2e. benutzt.

Gestedter Scherting. Gelber Enzian (Gentiana lutea, Gentian). Er wächst in den Alpen, den Apenninen, den Phrenäen. Die Wurzel wird benutzt; sie wird aus Deutschland nach diesem Lande gebracht. Dieses Heilmittel hat seinen Ruf schon seit uralter Zeit, da es seinen Namen von Gentius, König von Flhrien, herleiten soll. Es ist ein einfacher und reiner Bitterstoff, der den

Appetit reizt und die Berdauungskraft stärkt. Man kann ihn in allen Fällen reiner Schwächezustände gebrauchen. Er wird bei Berdauungsschwäche viel gebraucht, ebenfalls während der Genesung von erschöpfenden Krankheiten.

Präparate. Flüssiger Extract, Gabe ½ bis 1 Drachme; Zusammengessetzer flüssiger Extract, Gabe ½ bis 1 Drachme; fester Extract, Gabe 3 bis 15 Gran; Tinctur, 4 Unzen auf 1 Pinte verdünnten Weingeist, Gabe 2 bis 5 Drachmen. Ein werthvolles Präparat besteht aus 2 Unzen flüssigem Rhabarbersextract, ½ Unze flüssigem Gentianextract, 2 Pinten verdünntem Alkohol; Gabe ½ bis 2 Unzen.

Gelber Frauenschuh (Cypripedium pubescens, Yellow Ladies' Slipper). Diese ausdauernde Pflanze heißt auch amerikanischer Baldrian, Nieren = wurzel 2c. Die faserigen Wurzeln sind stärkend, nervenstärkend, krampfstillend und schweißtreibend. Man gebraucht sie bei nervösem Kopfschmerz, bei nervöser Reizbarkeit, bei Histerie, Neuralgie und St. Beitstanze. Gabe des Pulvers von 10 bis 30 Gran.

Präparate. Flüssiger Extract, Gabe ½ bis 1 Drachme; sester Extract, Gabe 5 bis 15 Gran; Tinetur, 2 Unzen auf 1 Pinte verdünnten Alsohol, ½ bis 1 Unze; Sprup, 4 Unzen flüssigen Extract auf 14 Unzen gewöhnlichen Sprup, Gabe 2 bis 4 Drachmen; Chpripedin, der wirksame Grundstoff, Gabe 2 bis 4 Gran.

Gelber Jasmin (Gelseminum sempervirens, Vellow Jessamine). Häufig in den füdlichen Staaten, wo er als Zierschlingpflanze gezogen wird. Die Burzel ist ein fräftiges Fiebermittel, betäubend und erschlaffend, sie beherrscht und unterdrückt Fieber, beruhigt nervöse Reizbarkeit und Aufregung, macht den Kreisslauf gleichmäßig, bringt Schweiß hervor und verbessert die Ausscheidungen. Sie wird von den eklektischen Aerzten des Westens viel gebraucht. Im Allgemeinen ist sie aber ein zu heftig wirkendes Mittel, um mit Sicherheit angewendet werden zu können. Meine Meinung ist, daß die amerikanische Nießwurz eben so wirsam

ift, als der gelbe Jasmin, und daß deren allgemeiner Gebrauch weit weniger Gefahr nach sich zieht.

Präparate. Flüssiger Extract, Sabe 2 bis 20 Tropsen; Tinctur, 4 Unzen auf 1 Pinte Altohol, Gabe 15 bis 60 Tropsen, steigend; Gelsenninin, der wirksame Grundstoff, Gabe 1 bis 11 Gran.

Gelbe Ulme (Ulmus fulvus, Slippery Elm). Die innere Rinde, der Bast, dieses bekannten Baumes ist nährend, erweichend, besänstigend, besördert den Auswurf
und ist harntreibend. Sie ist werthvoll als ein schleimiges Geträuf bei Entzündungen der Lungen, des Magens, des Darmes, der Blase und der Nieren; ebenso bei Husten, Harnzwang, Ruhr und bei der Sommerkrankheit der Kinder. Sie dient zu verschiedenen Zwecken als werthvoller Breiumschlag.





Gelbe Ulme

Gemeiner Kreugdorn (Rhamnus catharticus, Buckthorn). Diese Pflanze

wächst in Europa, wo sie von den Aerzten sehr geschätzt wird. Die Veeren und der Saft sind arzueilich wirksam. Sie geben ein fräftiges Abführmittel ab, welches reichliche, wässerige Stühle verursacht. Man benutzt sie selten für sich allein, da sie zu heftig wirken.

Bräparate. Flüffiger Extract, Gabe 1 Dradime, Krengdornshrup, be-reitet durch Bereinigung von 4 Ungen flüffigen Extractes mit 12 Ungen einsa-

chem Shrup, Gabe 2 Drachmen.

Gewürznelken (Caryophyllus aromaticus, Cloves). Die Blüthenknospen eines in tropischen Klimaten einheimischen Baumes, gesammelt bevor sie aufblühen, bilden die Nelken. Sie sind höchst reizend und aromatisch und werden benutzt, um die Verdanungsorgane zu stärken, besonders wenn Windsucht vorhanden ist, und um Nebelkeit und Erbrechen zu heben. Sie wurden meistens nur benutzt, um den Geschmack und die Wirkung anderer Arzueimittel zu modiscieren. Die Gabe in Pulver ist von 5 bis 10 Gran. Das Nelkenöl hat ähnzliche Eigenschaften. Gabe 2 bis 5 Tropsen. Ein wenig mit dem Del besenchtete Baumwolle in einen hohlen Zahn gebracht, hebt oftmals das Zahnweh.

Giftsunah (Rhus toxicodendron, Poison Oak). Das Laub ist der arzucilich gebrauchte Bestandtheil dieser Schlingpslauze, die in diesem Lande gemein ist. Die Form, in der man diese Arzuei benutzt, ist die einer gesättigten Tinctur der frischen Blätter, welche in gut verstopsten Gläsern ausbewahrt werden ums. Man hat sie bei Blasen- und Mastdarmlähmungen, dei Angen- und Hautraufheiten und bei chronischem Rheumatismus von Nutzen gesunden. Gabe der Tinctur 5 bis 10 Tropsen dreimal täglich. Große Gaben sind zu vermeiden.

Ginfeng (Panax quinquefolium). Eine ausdanernde Pflanze, wächst in den mittleren und südlichen Staaten. Er ist ein mildes Stärkungsmittel und Reizmittel und hat einigen Ruf als Appetiterreger bei nervöser Schwäche, schwachem Magen, 2c. Es giebt Personen, welche ihn zu kanen pflegen, und er wird auf diese Weise in ziemlicher Menge gebraucht. Gabe der gepulverten

Wurzel 10 bis 60 Gran, des Aufgusses 2 bis 4 Ungen.

Glatte Schildblume (Chelone glabra, Balmony). Dieses ist eine in den Bereinigten Staaten gemeine, ansdauernde Pflanze. Sie ist stärkend, absührend und wurmwidrig. Sie wird bei Berbanungsbeschwerden, Schwäche und Lebers leiden gebrancht. Eine Gabe der gepulverten Blätter ist eine Trachme, eine Gabe der Tinetur, 2 Prachmen; der Absochung, 2 Fluidunzen; des wirfsamen Stoffes, Chelonin, 1 bis 2 Gran. Sine Absochung der Pflanze mit Stinkasandtinetur ist ein werthvolles Klystier für Würmer. Sine von den stiften Blättern bereitete Salbe ist werthvoll bei Hämorrhoiden, entzündeten Brüsten, Geschwülsten und schwerzhaften Geschwüren.

Glycerin (Delsüß). Dieses ist der süße oder zuckerähnliche Theil der Dele und wird aus denselben bei der Bereitung von Bleipflaster erhalten. Es ist erweichend und fäulniswidrig und wurde in letzter Zeit statt des Leberthraues bei Schwindsucht empfohlen und in einiger Ansdehung angewendet. Es wird aber hänsiger änßerlich als ein besänftigendes und erweichendes Mittel angewendet bei Hauftrankheiten und ebenso statt Vett bei der Bereitung von Salben.

Gold (Aurum). Das hauptsächlich medicinisch augewandte Goldpräparat ist das Chlorgold oder das Chlorid von Gold und Natron. Es ist harntreibend und umstimmend. Man wendet es bei Stropheln, Hautfrankheiten, Kropf, Krebszeschwülsten, Augenentzündung, Wasserschucht und Sphilis an. Die Gabe ist von einem Dreißigstel bis zu einem Zwölstel Gran. Man reicht es in Wasser aufgelöst, oder mit Stärke oder arabischem Gummi in Pillenform.

Woldenes Siegel (Hydrastis Canadensis, Golden Seal). Gine ausdauernde

Fig. 207.



Bolbenes Siegel.

Pflanze, wächst überall in den Bereinigten Staaten, besonders im Westen. Die Burzel ist der medicinische Theil. Sie ist tonisch, wirkt besonders auf erkranktes Schleinigewebe und ist hauptsächlich bei Genesung von erschöpfenden Krankheiten heilsam. Sie wird bei Berdanungsschwäche angewendet, serner bei chronischen Leiden der Magenerven; bei Rothsanf, remittirenden und Wechselssiedern, bei Thphoidsiedern. Berbunden mit Geranium hat sie eine gute Wirkung bei chronischem Durchfall und Ruhr.

Präparate. Flüssiger Extract, Gabe ½ bis 2 Drachmen; sester Extract, Gabe 2 bis 5 Gran; Horasig), Gabe ½ bis 5 Gran; Horastin (neutral), Gabe 2 bis 6 Gran; Horastin (Alfaloid), Gabe 1 bis 5 Gran; Tinctur, 3 Unzen auf 1 Pinte verdünnten Alsohol, Gabe ½ bis 1½ Unze. Für verschiedene Formen von Mundeund Halsgeschwüren ist folgendes ein gutes Gur-

gelwasser: slüssiger Extract von goldenem Siegel, ½ Unze; flüssiger Extract von blauem Cohosh ½ Unze; flüssiger Extract von Herenhasel ½ Unze; gepulverter Alam 1 Drachme; Honig 3 Drachmen; Wasser 1 Pinte. Als ein Reizmittel bei träger Leber und als Stärkungsmittel bei geschwächter Schleimhaut in epidemischen Ruhren und anderen Leiden sind die folgenden Pulver werthvoll: Hybrassin 20 Gran; Leptandrin 12 Gran; Podophyllin 2 Gran; gepulverter Cahennepsesser 2 Gran; Milchzucker oder gepulverter Hntzucker 1 Drachme; man reibe es tüchtig in einem Mörser zusammen und theile es in 20 Pulver ein. Man nehme alle 2 Stunden eines derselben.

Goldruthe (Solidago rigida, Hardleaf golden rod). Eine ausbauernde Pflanze, wächst überall in den Bereinigten Staaten, besonders aber in den west-lichen Prärien. Sie ist tonisch, adstringirend und blutstillend und ist geeignet, Blutungen ans Nase, Lunge, Magen und Darm zu stillen. Man gebrancht Pulver und Aufguß, sowohl innerlich als ängerlich.

Grundstrauch (Epigaea repens, Trailing arbutus) wächst in sandigen Gehölzen und auf Felsboden. Seine Blüthen erscheinen frühzeitig im Frühjahr und riechen gewürzig. Die Blätter sind harntreibend, zusammenziehend und bei

Harngries und ben meisten Leiden der Harnwerkzenge von Anten; man zieht sie in gewissen Fällen der Bärentraube und dem Buchn vor.

Präparate. Fluffiger Extract, Gabe 1 bis 2 Drachmen; Aufguß 2 bis 4 Ungen.

Guajae (Franzofenholz), (Guaiaeum). Dieses Arzueimittel besteht in den Spänen des Holzes eines westindischen Baumes, ebenso auch in dem Harze des nämlichen Baumes. Es ist reizend und umstimmend und wird bei Hauftrankheiten, Stropheln und venerischen Uebeln gebraucht. Die Tinctur des Harzes ist werthvoll, um den Monatssluß herbeizuführen. Gabe der Tinctur z bis 2 Theelössel voll, mit Milch zu nehmen. Das Holz wird als Bestandstheil umstimmender Präparate von Sassaparille 2c. viel gebraucht.

Gummi Guttä (Gummi Guttae, Gamboge). Der hartgewordene Saft versschiedener in Siam und Sochiuschina wachsender Bäume. Dieses Gummis Harz ist ein Wasser abführendes Laxans, das heftig und angreisend auf die Gebärme wirft und deswegen nicht häusig für sich allein gebraucht wird. Wegen der Heftigkeit seiner Wirfung ist es ungeeignet bei Magens oder Darmentzinsbung, Hänvorthoiden, Schwangerschaft, Gebärmutterkrankheiten, oder zu reichlichen Monatsslusse. Mit Weinsteinrahm und Jasappe verbunden ist es ein werthvolles Mittel bei Wassersucht.

Gundelrebe (Grunde phen), (Nepeta Glechoma, Glechoma hederaceum, Ground Ivy.) Ein ausdauerndes Kraut, gemein in den Bereinigten Staaten und in Europa; in einigen Plägen unter dem Namen Erdeufrängele in bekannt. Die Blätter werden benutzt, sie sind aufregend, tonisch und heils sam für die Brust. Man hält sie für nüglich bei Gelbsucht, Asthma, Nierenund Lungenleiden.

Harrwook (Jungfernhaar) (Polytrichum Iuniperum, Hair-cap Moss). Sine immergrüne Pflanze, die auf magerem, sandigem Boden der nördlichen Staaten wächst. Sin starter Aufguß desselben ist ein frästiges harntreibendes Mittel. In Fällen von Bassersicht sollte man alle halbe Stunde 2 Unzen davon einnehmen. Es ist nützlich bei Fiebern, Entzündungen, bei Harngrieß z.

Hintes in den Gliedern durch Binden zu bezeichnen. Eine Schuur oder ein gewöhnliches Taschentuch wird um den Oberarm oder um den Oberschenkel herumzgebunden und ein Stück Holz darnuter durchgesteckt. Dann wird zugedreht, dis die Schuur oder das Tuch soweit angespannt ist, um den Rücksluß des venösen Blutes zu hennmen, aber nicht soweit, daß auch der arterielle Strom unterbrochen wird. Da auf diese Weise das Blut in den Arterien beständig in die Glieder strömt und durch die Venen nicht zurückschen kann, so werden die Gestäße der Glieder die auf ihre änßerste Fassungsfähigkeit angefüllt, und während dieser Zeit wird dem Rumpse eine große Blutmenge entzogen, — größer als irgend ein Wundarzt mit der Lanzette zu entziehen wagen dürste. Dies Verschren ist bei Lungenblutungen, bei Blutungen ans dem Magen und der Gedärmutter, bei Gehirn-, Lungen= und Darmentzündung 2c. nütslich, ja in jedem

Falle, in dem es gerathen scheint, die Blutmenge im Ropfe oder im Rumpfe zu vermindern, ohne den Patienten zu schwächen.

Harz (Resina, Rosin, Colophonium). Dies ist der feste Rückstand bei der Destillation des Terpentins. Es wird viel als ein Bestandtheil von Salben und Pflastern gebrancht, aber niemals innerlich genommen. Der Dampf, welcher aufsteigt, wenn es auf eine heiße Fläche kommt, wird bei chronischer Bronchitis und bei anderen chronischen Leiden der Luftwege oftmals mit großem Bortheile eingeathmet.

Houseleek). Die zerquetschten Bläteter dieser ausdauernden Pflanze geben fühlende Umschläge bei Brandwunden, Insettenstichen, Rothlauf und anderen Entzündungen; sie sind ebenfalls bei Ringslechten, der Gürtelssechte und bei anderen Hauftrankheiten nüblich.

Headow Saffron). Diese ist in den gemäßigten Theilen Europas einheimisch, wo sie auf feuchten Wiesen wild wächst. Die Burzeln und Samen werden gebraucht. Man betrachtet die Zeitzlose mit Recht als ein werthvolles Mittel bei Gicht und Rheumatismus, bei welchen Uebeln sie hauptsächlich und häusig gebraucht wird. Man denkt, daß sie auch besänftigend und schwerzstillend auf das Nervensussem wirkt. Wenu sie nicht sogleich durch den Darm abgeführt wird, so bewirkt sie Schweiß und ist bisweilen auch Auswurf befördernd und harntreibend. Gabe der getrockneten Wurzel von 2 bis 8 Gran.

Präparate. Flüssiger Extract der Wurzel, Gabe 3 bis 12 Tropsen; slüssiger Extract der Samen, Gabe 5 bis 15 Tropsen; Tinctur, 4 Unzen auf 12 Unzen verdünnten Weingeist, Gabe 10 Tropsen bis ½ Drachme; Sprup, 2 Unzen auf 14 Unzen einsachen Sprup, Gabe 3 bis 1 Drachme. Wein, 3 Unzen der Burzel auf 1 Pinte Xeres Wein, Gabe 30 bis 40 Tropsen.

Hamamelis virginica, Witch Hazel). Diese

Pflanze hat ihren Namen davon, daß sie Früchte und Blüthen gleichzeitig an demselben Baume hat. Man findet sie fast überall in diesem Lande. Die Ninde und die Blätter sind stärfend, zusammenziehend und beruhigend. Man gebraucht sie bei Lungenblutungen, Magenblutungen und bei Durchsfall, Ruhr und übermäßigem, schleimigem Abweischen. Sie wird ferner bei beginnender Schwindslucht und für Mundgeschwäre 2c. benutzt.

Präparate. Flüssiger Extract, Gabe 1 bis 2 Drachmen; Aufguß, Gabe 4 Drachmen. Syrup, 4 Unzen flüssiger Extract zu 12 Unzen einfachen Sprups, Gabe 1 bis 2 Drachmen.

Sprups, Gabe 1 bis 2 Drudymen.
Sollunder (Sambucus canadensis, Elder).



Begenhafel.

Die Blüthen, Beeren und die innere Rinde des Hollunders werden in der Medicin gebraucht. Gin heißer Aufguß der Blüthen ift schweißtreibend und leicht erregend. Gin kalter Aufguß ift harntreibend, umstimmend und kühlend.

Er wird bei Rothsauf, Leberleiden von Kindern, Alseumatikunk, Stropheln und einigen shphilitischen Kraukheiten augewendet. Die mit Fett zusammengesstoßene Rinde bildet eine nützliche Salbe für Verbrennungen, Verbrühungen und Hautkrankheiten.

Haftenbeil (Carbo ligni, Charcoal). Präparirte Holztohle ist fäulniswidig und aufsaugend. Sie wird mit Vortheil in gewissen Formen von Verdauungs, schwäche, welche von übelriechendem Atthem und fauligem Aufstoßen begleitet wird, benutzt; sie hat ebenfalls eine gute Wirfung, nun den Gestant der Ansleerungen bei Ruhr zu heben. Man gebraucht sie auch oft mit Vortheil als Vestandtheil von Vreimmschlägen. Gabe, wenn innerlich benutzt, 1 bis 4 Theelöffel voll (Zahmpulver).

Humulus lupulus, Hops). Die Blüthenzäpfchen dieser wohlbekannten Pflanze sind tonisch, Schlaf erzengend, steinlösend und wurmwidrig. Sie werden hauptsächlich zur Beförderung des Schlases benutzt und um Schmerz und Reizbarteit im Nervenspstenne zu heben. Hopfen ist werthvoll zu Bähungen, entweder allein, oder in Berbindung mit Leberbalsam und anderen bitteren Kräntern. Eine Salbe aus Hopfen und Stechapfelblättern wird bisweilen bei der nässenden Flechte angewendet und bei schmerzhaften Geschwülsten und Geschwüren. Ein mit Hopfen gefülltes Kissen, in heißes Wasser getaucht und dem Patienten unter den Kopf gegeben, erleichtert Schmerzen und verschaft Schlaf.

Lupulin ist das gelbe Pulver, welches beim Dreschen des Hopfens erhalten wird und ist dem Hopfen selbst vorzuziehen. Es ist ein fräftiges Mittel zur Unterdrückung des aufgeregten Geschlechtstriebes, indem es die Geschlechtstheile beruhigt, und schnerzhafte Gliedsteifungen bei Tripper 20. hebt.

Präparate. Flüssiger Extract, Gabe 5 bis 20 Gran; Tinctur 2½ lluzen auf 1 Pinte Alfohol, Gabe 3 bis 6 Drachmen in Zuckerwasser; 15 bis 20 Gran Lupulin mit weißem Zucker in einem Mörser gut verrieben, ist sehr wirksam bei Priapismus, Chorda und Samenfluß.

Suflattich (Tussilago farfara, Coltsfoot). Einheimisch in Europa und hier eingebürgert, besonders in den nördlichen Staaten. Er wächst an fenchten Pläten und auf tief gelegenen Wiesen Die Rötter werden

und auf tief gelegenen Wiesen. Die Blätter werden hauptsächlich gebraucht. Sie sind erweichend, auflösend und leicht stärkend. Man gebrancht ihn bei Husten, Asthma und Kenchhuften und äußerlich als Breinnsschlag bei strophulösen Geschwülsten.

Hundefohl (Fliegenwürger, Bitterswurz), (Apocynum Androsaemisolium, Bitter Root.) Eine einheimische Pflanze, die in settem Boden in den Bereinigten Staaten und Canada wächst. Die Wurzel wird gebraucht und ist abführend, stärfend, schweißtreibend und umstimmend Wan wendet sie bei chronischen Leberleiden an, bei Sphilis, bei Stropheln, bei Wechselstern und im Erschöpfungsstadium



Huntetohl.

pheln, bei Wechselfiebern und im Erschöpfungsstadium bei Typhus. 40 bis 60 Gran verursachen ohne große Uebelfeit Erbrechen.

Präparate. Flüssiges Extract, Dose als Stärkungsmittel 10 bis 20 Tropsen; zum Schwitzen 15 bis 25 Tropsen; als Brechmittel z bis 1 Drachme; sestrect 2 bis 8 Gran; Apochnin, der wirksame Stoff der Burzel, Gabe z bis 2 Gran; Tinctur, Gabe 2 bis 3 Drachmen. Aufguß, ein Weinglas voll dreimal täglich.

Hundswürger (Seiden fraut) (Asclepias Syriaca, Common Silkweed). Dieses ist eine in ganz Amerika gemeine, ausdauernde Pflanze. Wenn dieselbe verletzt wird, so fließt ein milchartiger Saft heraus; daher heißt sie wohl auch Milchtraut. Die Burzel ist harntreibend, umftimmend, befördert den Monatsfluß und besänstigt. Sie wird bisweilen bei Wassersucht, Urinverhaltung, unterdrückter Menstruation, Skropheln und Rheumatismus gebraucht. Sabe des Pulvers 8 bis 25 Gran; der Abkochung 1 bis 3 Unzen.

Horangea (Hydrangea arborescens). Diese Pflanze wächst häufig in den siblichen, mittleren und westlichen Staaten. Ihre Wurzel ist arzueilich. Sie ist harntreibend, und man hat sehr von ihr gepriesen, daß sie die folternden Schmerzen, welche den Durchgang eines Steines durch die Harntröhre begleiten, erleichtern solle, ebenso rühmt man sie wegen der Unsehlbarkeit, mit welcher sie solche Steine, die für den Durchgang durch die Harnwege uicht schon zu groß sind aus der Blase entserne. Man weiß, daß nicht weniger als 120 Steinchen unter dem Gebrauche diese Mittels von einer Person abgegangen sind. Sine concentrirte Abstochung oder der von Tilden & Co. bereitete slüssige Extract kann in Theelöffelsgaben mehrere Male täglich genommen werden. — Man muß aber Acht geben, daß die Medicin nicht Schwindel oder Beengung der Brust verursache.

Jalappa (Ipomoa Jalappa, Jalap). Eine mexikanische Pflanze. Die Wurszel ist ein fräftiges Abführmittel, welches flüssige Stühle und mehr oder wenisger Leibschneiden verursacht. In Verbindung mit Weinsteinrahm wird sie Basser ableitend und ist bei Bassersucht von Nugen. Gabe von 15 zu 30 Grau.

Präparate. Flüffiger Extract, Gabe & bis 1 Drachme; fester Extract, Gabe 3 bis 8 Gran; Tinctur, 2 Ungen auf 1 Binte verdünnten Weingeist, Gabe 1 bis 21 Drachmen. Jalapin, der wirksame Grundstoff, Gabe 1 bis 2 Gran.

Ignatius's bean). Die Samen werden bennit, und sie sind die Frucht der Ignatia Amara, eines Baumes von mittlerer Größe, der auf den Philippineninseln wächst und eine Art von Strychenos ist. Die Samen enthalten eine große Menge Strychnin und sind daher in medizinischen Gaben ein fräftiges Nerven stärkendes Mittel und werden gesbraucht, um die Verdamung zu stärken und um die Kräfte des ganzen Körpers zu heben, wenn sie in Folge von Nervenleiden darniederliegen.

Präparate. Flüssiger Extract, Gabe 5 bis 10 Tropfen; fester Extract, Gabe 3 Gran bis 13 Gran.

Ingwer (Amomum Zingiber, Ginger). Die ift eine in Oftindien einheismische Pflanze, welche in ganz Indien gezogen wird. Die Wurzel wird gesbraucht. Sie ist angenehm aufregend und blähungstreibend und wird bei Versdaungsschwäche viel gebraucht, ebenso bei Windfolik, Kolik, Sicht ze. Sie ist ein trefsliches Correctiv bei bittern Aufgüssen und wird häufig gebraucht, um

den Geschmack übelschurckender Arzneien zu verdecken. Gabe von 10 bis 30 Grau. Präparate. Flüssiger Extract, Gabe ½ bis 1 Drachme; Tinctur, 4 Unzen auf 1 Pinte verdünnten Alfohol, Gabe 2 bis 4 Drachmen; Aufguß, Gabe 1 bis 2 Unzen; Sprup, Gabe 1 bis 2 Drachmen.

Job (Iodinum, Iodine). Dieses wird aus der Asche des Kelp oder Sectanges bereitet und besteht aus kleinen, blauschwarzen Schuppen. Es ist umstimmend, tonisch und etwas harntreibend. Man hat es hauptsächlich bei Krantheiten der Drüsen und des Sangaderspistemes in Anwendung gezogen; besonders bei Stropheln, Kropf und Drüsengeschwülsten im Allgemeinen. Gabe in Substanz & Gran 2 bis 3 Mal täglich in Pillenform; als Tinctur 5 bis 10 Tropfen.

Jobfasium (Potassii Iodidum — Kalium Iodatum, Iodide of Potassium). Dies ist eines der Jodpräparate und wird oft unrichtig Hydrojodate of Potassa, Kali hydrojodicum genaunt. Es wird durch Zersezung des Jodessens durch fohlensaures Kali bereitet. Man gebraucht es zu den gleichen Zwecken wie das Jod selbst, besonders aber als ein umstimmendes Mittel bei tertiärer Sphilis, sür welche es besonders geeignet ist; ebenso in einigen Formen des chronischen Rheumatismus und beim Aussatze. Gabe des Salzes von 2 bis 20 Gran. Es wird häusig mit bitteren Tincturen verbunden und besonders mit den zusammengesetzten von Sassaurelle, gelbem Ampfer und Stillingia. Säuren und Metallsalze sind mit dem Jodsalium unverträglich.

Ipecacuanha (Cephaelis Ipecacuanha). Dieses ist eine kleine, in feuchten Wälbern in verschiedenen Ländern von Südamerika wachsende, ausdanernde Pflauze. Die Burzel wird gebraucht. Sie ist in großen Gaben ein sehr werthvolles Brechmittel, in kleineren Gaben ift sie schweißtreibend und Answurf befördernd. Sie wird benutzt, um beim Beginne von Fiebern, entzündlichen Kraukheiten, angeschwollenen Hoden und vor dem Hitzeltadium des Wechselsieders Brechen zu erregen; bei Durchfall dagegen, bei Afthma, Kenchhusten, verschiedenen Blutflüssen und Lungenentzündung, um Ekel zu erregen; und in Berbindung mit Opium, um Schweiß hervorzurufen, bei Rheumatismus, Gicht und sieberhaftem Leiden. Gabe als ein Brechmittel von 15 bis 30 Grau. Als ekelerregendes Mittel 1 bis 3 Gran und um Schweiß hervorzurufen, 2 bis 6 Gran, mit einem Gran Opium.

Präparate. Flüfsiger Extract, Gabe als Answurf förderndes Mittel 5 bis 10 Tropfen, als Brechmittel ½ bis 1 Drachme; Tinctur, ½ Unze bis 1½ Unze; Ppecacuauhawein, 8 Unzen auf 1 Pinte Xereswein, Gabe ¼ bis ½ Trachme als Auswurf beförderndes Mittel; 2½ bis 5 Drachmen als Brechmittel. Folgendes ift ein gutes Brustmittel für kleine Kinder: Flüssiger Ppecacuanhaextract 2 Drachmen, Tolusprup 5 Drachmen, Gummischleim 1 Unze, Xereswein 3 Drachmen. — Mische, Gabe 1 Drachme.

Islandica). Diese Pflanze findet sich in den nördlichen Breiten der alten und der neuen Welt und ist in den Bergen und sandigen Ebenen Ren-England's häufig. Sie erhielt ihren Namen von ihrem häusigen Vorkommen in Island, in welchem Lande sowohl, als auch in Lappland sie des in ihr enthaltenen Gummi's und Stärkemehles wegen den Einwohnern als

Nahrungsmittel dient. Es ist erweichend, stärkend und nährend, daher wohl geeignet bei Leiden der Schleimhäute, der Lungen und Eingeweide, die von Schwäche der Berdanungsorgane begleitet find; man reicht es daher bei chronischer Bronditis und bei anderen Bruftleiden, welche von reichlichem Auswurfe begleitet find, besonders wenn der Auswurfsstoff eitrig ist; ebenfalls bei Duspepsie, dronischer Ruhr und Durchfall. Man wendet es gewöhnlich als Abkochung an, auch wird es bei ber Speije, welche man Blanc manger nennt, häufig angewendet.

Ralf (Calx, Lime). Gine ber alkalichen Erben, häufig in ber Ratur vorkommend. Man gebraucht ihn in verschiedenen Formen in der Medicin.

folgenden sind die hauptsächlichsten:

Chlarfalf (Calx chlorinata, Chloride of Lime). Gine feuchte grauweiße Substanz, von starkem Chlorgeruch und fräftig bleichenden Eigenschaften. Menkerlich gebraucht ist er desinficirend und wird in Wasser aufgelöst mit Vortheil auf schlecht eiternde Geschwüre angewendet, ferner bei Brand- und Frostwunden, Hautausschlägen, ebenjo als Gurgelwaffer bei brandiger Halsentzundung. als Waschmittel bei geschwürigem Zahnfleische und um den Athem zu reinigen. Man hat ihn mit Vortheil bei Ruhrfällen angewendet, sowohl innerlich als in Albstierform, um den üblen Geruch der Stuhlgänge zu heben.

Ralfwaffer (Aqua calcis, Lime water). Dieses wird durch Auflösung von 4 Ungen Ralf in einer Galloue Waffer bereitet. Man läßt es in einem bedeckten Gefäße stehen und decantirt die flare Flüssigfeit, wenn man sie gebrauchen will.

Es ift fauretilgend, steinauflösend, stärkend und zusammenziehend, werthvoll bei allen mit Säurebildung verbundenen Magenleiden. Mit Milch, als einziges Nahrungsmittel benutzt, ift es bisweilen das einzige Heilmittel für veralteten chronischen Durchfall. Gabe des Kalkwassers & bis 2 Ungen.

Ralmus (Acorus calamus, Sweet Flag). Un feuchten Stellen fast überall auf der Erde gefunden. Die Wurzel ist reizend, stärkend und aromatisch: nütslich bei Bindfolik, geschwächten Zuständen des Magens und bei Berdanungs=

schwäche. Gabe der Wurzel von 20 bis 50 Gran: des Aufgusses von 2 bis 4 Ungen.

Ramille (Anthemis nobilis, Chamomile, ro= mische Ramille). Diese ausdauernde Pflanze wächst in Europa und ihre Blüthen werden häufig als Arznei gebraucht. Die weißesten sind die besten. Sie sind mild, stärkend und werden meistens in taltem Aufgusse gebraucht in Fällen von schwa= dem Magen, Berdauungsschwäche zc. In großen Gaben wirtt der warme Aufgnß als ein Brechmittel.

Bräparate. Flüffiger Extract, Babe 1 bis 1 Dradme; fester Extract, Gabe 4 bis 20 Gran: Aufguß & Unze bis 1 Unze. Gegen Berdaumgs= schwäche, Wind im Magen 2c. fann man aus 1

Dradme festem Kamillenextracte, 5 Gran festem Rhabarberextracte, 10 Gran

Stinkasant 30 Pillen machen und 2 bis 3 Mal täglich je 1 Pille mit Angen eins nehmen.

Anmerkung. In Deutschland werden statt dieser die Blüthen der gemeinen Kamille (Matricaria chamomilla) in gleicher Weise gebraucht. Ihr Geschmack und Geruch ist für viele Personen augenehmer, als der der römischen Kamille.

Sie werden in deutschen Apothefen in Amerika überall gehalten. Der Holg-

schnitt stellt die römische Ramille vor.

Kațenmunze (Nepeta cataria, Catnip). Sie ist einheimisch in Europa, doch hat sie sich auch in diesem Lande in verbreitetem Maaße eingebürgert. Die Spitzen und das Land sind die medicinischen Theise, und diese sind blähmugstreibend und schweißtreibend, wenn man sie in warmem Aufgusse trinkt. Sie ist nützlich bei Fiebern, bei Windkolik, bei nervösem Kopsweh, bei Hysterie und bei nervöser Reizbarkeit.

Präparate. Flüssiger Extract, Gabe 2 bis 4 Drachmen; Aufguß Gabe 2 bis 4 Unzen; flüssiger Extract von Katzenmünze 2 Unzen und flüssiger Extract von Caffran 1½ Unze, mit einander gemischt, giebt ein Hausmittel für Erkältungen und Hautausschläge bei Kindern ab. Bei Nervenübeln ist eine Verbindung von flüssigem Katzenmünzertracte 6 Drachmen, flüssigem Extracte von Schildfraut 4 Drachmen, ein werthvolles Mittel. Gabe 1 bis 3 Drachmen.

Kino. Dies ist der verhärtete Saft eines Ostindischen Bonnes Perocarpus marsupium. Es giebt verschiedene Arten desselben. Es ist ein frästiges und werthvolles zusammenziehendes Mittel, welches dei entzündungslosem Durchfall viel gebraucht wird. Opium wird oft damit verbunden, auch ist es eine beliebte Zugabe zu der Areidemixtur. Man gebraucht es ferner bei chronischer Anhr, weißem Fluß und Harnruhr. Man kann es in Pulversorm anwenden, oder als Aufguß, oder als Tinctur. Gabe des Pulvers von 10 zu 30 Gran, der Tinctur von 1 bis 2 Orachmen. Der Aufguß dient als Einsprizung bei weißem Flusse und Tripper. Das Pulver wird bisweilen mit Nutzen auf träge und schlaffe Geschwire gestreut.

Kletten (Alchfraut) (Galium aparine, Cleaves). Gine einjährige, in Europa und in diesem Lande einheimische Pflanze wird im Aufguß als ein kühlendes, harntreibendes Mittel gebraucht bei Wasserbrennen, Nierenentzündung,

Blasenentzündung, bei Harngries, Harnunterdrückung 2c.

Man benutt sie auch bei Fiebern und allen acuten Krankheiten. Der Aufguß wird gemacht, indem man 2 Unzen des Krautes mit 1½ Pinte heißem Wasser übergießt. Man sollte ihn 3 oder 4 Stunden stehen lassen und in reichlichem Maße kalt trinken. Gleiche Mengen Hollunderblüthen, Kletten und Francubaarslechte, mit warmem Wasser übergossen, geben bei Scharlachsieber und anderen Ausschlagskrankheiten ein sehr erfrischendes Getränk.

Alettenwurzel (Arctium lappa, Lappa minor, Burdock). Einheimisch in Europa, wächst auch in den Vereinigten Staaten. Die Wurzel wird benutt. Sie ist nützlich bei Storbut, Sphilis, Stropheln, Gicht, Aussatz und bei Nierenfrankheiten. Man muß sie lange Zeit fortgebrauchen. Man hält sie auch für Personen zuträglich, welche mit Blutschwären, Gerstenkorn ze. geplagt sind.

Eine daraus bereitete Salbe ist dieulich in gewissen Hautkrankheiten und bei harts näckigen Geschwüren.

Praparate. Fliffiger Extract, Babe eine Dradhme; fefter Extract,

Gabe 5 bis 20 Gran; Tinctur, Gabe 1 bis 1 Unge.

Knoblauch (Allium sativum, Garlie). Die Zwiebel wird benutzt. Er ist aufregend, harntreibend, Auswurf befördernd, hautröthend; niitslich bei Husten, Heiserfeit, Keuchhusten und bei dem nervösen Krampshusten von Kinsbern. Gabe von 20 Gran bis zu 3 Drachmen; Gabe des mit Zucker gesmischten Saftes z bis 1 Theelöffel voll. Die zerquetschten Zwiedeln werden oft mit Nutzen als Breiumschlag bei kleinen Kindern mit Lungenentzündung anzewendet, ebenso als Zugpflaster auf die Füße bei Gehirnentzündung, Fiedern 2c.

Anotiges Strophelfraut, — (Braunwurz), (Scrophularia nodosa, Figwort.) Die Blätter und die Wurzel sind harntreibend, umstimmend, schmerzsitillend und werden bisweisen bei Leberleiden, Stropheln, Wassersucht und Hauftrankheiten angewendet. Aeußerlich als Salbe oder Bähung angewendet, sollen sie bei hämorrhoiden, schmerzhaften Geschwülsten, Quetschungen, Ringsseche, Brustvüssenstzündung von Ruhen sein. Gabe des Aufgusses 2 bis 4 Unzen 3 Mal täglich.

Königswurzel (Stillingia sylvatica, Queen's Root). Dieses ausdauernde Kraut wächst auf sandigem Boden in den südlichen Staaten. Die Wurzel ist arzueilich, sie ist in großen Gaben Brechen erregend und abführend, in kleinen Gaben ist sie umftimmend, von beträchtlichem Werthe bei Hautkrankheiten, Rheumatismus, Spphilis und Stropheln; und überhaupt bei solchen Krankheiten, welche umstimmende Mittel erfordern.

Präparate. Flüssiger Extract, Gabe 5 bis 15 Tropfen; zusammengeseter flüssiger Extract, Gabe ½ Drachme bis 1 Drachme; Tinctur, 2 Unzen auf 1 Pinte verdünnten Alfohol, Gabe 1 bis 3 Drachmen; Aufguß, Gabe 1 bis 2 Unzen. Bei chronischer Bronchitis ist folgender Sprup empfehlenswerth, flüssiger Extract der Stillingia 2 Unzen; flüssiger Extract der Blutwurzel 2 Unzen; flüssiger Extract der Kirschbaumrinde 2 Unzen; Tolubalsam, 1½ Unze, Sprup 2½ Pinte. Gabe 1 bis 2 Drachmen.

Korallenwurzel (Corallorrhiza, Odotorrhiza, Crawley). Eine ausdauernde Pflanze, wächst auf fahlen Hügeln in hartem Lehmboden im Staate New York. Die Burzel wird benutzt. Sie ist beruhigend und schweißtreibend, und wird in entzündlichen Krankheiten und bei Thphoidsieber angewendet; eben sobei Blähnugen, Krämpfen, Zahnsiebern und Nachtschweißen. Wenn man auf die Leber wirken will, so sollte man sie mit Podophyllum oder Leptandrum verbinden. Die gepulverte Burzel sollte in gut verstopften Gläsern ausbewahrt werden. Ihre Gabe ist von 20 bis 30 Gran in warmem Wasser stündlich oder alse 2 Stunden.

Kranichschnabel (Geranium maculatum, Cranesbill). Eine einheimische Pflanze, wächst überall in den Vereinigten Staaten in offenen Wäldern. Die Wurzel ist der arzneiliche Theil. Sie ist fräftig zusammenziehend, ähnlich wie Kino und Catechu und bildet, weil sie weniger kostspielig ist, ein werthvolles Surrogat für diese Artikel. Sie bildet ein treffliches Gurgelwasser bei Mund-

geschwüren und ift werthvoll zur Entsernung der aus Schwäche zurückleibenden, frankhaften Absonderungen, nachdem deren auregende Ursachen entsernt worden sind. Sie hat keinen unangenehmen Geschmack und ist desthalb für Kinder gezeignet, sowie auch für Personen mit schwachem Magen. Als eine Einsprigung wird sie bei Nachtripper und weißem Flusse benutzt.



Aranichichnabel.



Rraufer Ampher.

Präparate. Flüssiger Extract, Gabe ½ bis 1 Drachme; sester Extract, 3 bis 13 Gran; Geraniin, der wirksame Stoff, Gabe 1 bis 5 Gran; Tinctur, Gabe 1½ bis 4 Drachmen; Aufguß, 1 bis 2 Unzen. Man dereitet ein werthe volles Mundwasser für wehen Mund 2c. und eine Einsprizung dei weißem Flusse, indem man ½ Unze flüssigen Geraniumextract, ½ Uuze flüssigen Extract von schwarzem Cohosh, ½ Unze flüssigen Extract von Goldsiegel, ½ Unze flüssigen Extract von Hexenhasel und ein Duart Wasser mischt. Geraniin, Dioseorein und Caulophyllin, in gleichen Theilen verbunden und einem Erwachsenen in Gaben von 6 Gran alle 15 oder 20 Minuten gereicht, hat bei Durchsall und Cholera gute Wirkung, wenn viele Schmerzen und viel Knurren im Darme vorshauden sind.

Krauser Ampfer (Rumex crispus, Yellow Dock). Die Burzel dieser ausdauernden Pflanze ist umstimmend, stärkend, harntreibend und reinigend. Man hält sie für sehr nützlich bei der Behandlung von Stropheln, Spphilis, Aussat,

Storbut und anderen Sautfraufheiten.

Präparate. Flüssiger Extract, Gabe 1 bis 2 Drachmen; fester Extract, Gabe 4 bis 8 Gran; Sprup, 4 Unzen flüssigen Extract auf 12 Unzen einsachen Sprup, Gabe ½ Unze bis 1 Unze; Rumin, der wirksame Stoff, Gabe 2 bis 4 Gran.

Kreibe (Creta, Chalk). Wegen ihrer erdigen Bestandtheile ist sie für arzeneilichen Gebrauch nicht geeignet, bis sie geschlemmt worden ist. Nach diesem Prozesse fie heißt sie präparirte Kreide. Dieses ist die einzige in der Mesdiein gebräuchliche Form. Sie bildet ein trefsliches Säureabstumpsendes

Mittel und ist bei Durchfall mit Säurebildung ganz am Platze. Die geeignetste Form ist die Areidemixtur, bestehend aus präparirter Areide & Unze, aus Zucker und arabischem Gummi je 2 Drachmen, Zimmtwasser und Wasser je 4 Unzen, in einem Mörser tüchtig zusammengerieben. Gabe 1 Theelöffel voll öfter wiederholt.

Arcosot (Creosotum). Derselbe wird durch Destillation. des Theeres gewomen. Er wirst reizend, narsotisch, blutstillend, fäulniswidrig und mäßig ätend. Man hat ihn bei Harnruhr, Fallsucht, Hysterie, Neuralgie, Lungenblutung und chronischer Brouchitis gegeben. Er ist ein trefsliches Mittel zur Unshaltung von Uebelseit und Brechen; wenn diese nicht von einer Entzündung abhängig sind. Um leichtesten wird er in Pillenform genommen. Die Gabe ist innerlich 1 bis 2 Tropsen. In gewissen Formen von Bronchitis wird der Dunst von Areosot mit Nutzen eingeathmet. Man kann ihn bisweilen mit Bortheil auf träge oder schlecht eiternde Geschwüre anwenden, in welchem Falle 4 bis 6 Tropsen in 1 Unze bestillirten Wassers aufgelöst werden. In manchen Fällen wird diese Ausschlichung mit Breinunschlägen gemischt. Ein oder zwei Tropsen Areosot auf etwas Baumwolle in einen hohlen Zahne ist meistens ein schnell wirfendes Linderungsmittel bei Zahnschmerzen, aber man muß große Sorge tragen, daß es nicht mit der Zunge oder den Wangen in Berührung kommt.

Kriechende Mithelia, (Rebhuhn beere) (Mitchelia repens, Partridge Berry). Diese ausdauernde, immergrüne Pflanze wächst in trockenen Gehölzen und Sümpsen in den Bereinigten Staaten und hat im Juni und Juli weiße, wohlriechende Blüthen. Sie ist wehenbefördernd, harntreibend und zusammenziehend und wird bei Wassersucht, Harnwerhaltung und Durchsall angewendet. Sie wirft stärkend auf die Geschlechtsorgaue, giebt der Gebärmutter Stärke und Kraft und macht die Geburten weniger langwierig. Gabe der Abkochung 2 bis 4 Unzen, 3 bis 4 Mal täglich.

Kümmel (Carum carvi, Caraway). Diese zweijährige Pflanze wächst in Europa. Die Samen werden benutzt und sind aromatisch und blähungstreisbend. Sie werden bei Bindfolik benutzt und um den Geschmack anderer Arzueismittel zu verbessern. Die Gabe ist von 10 bis 60 Gran. Die Gabe von Kümmelöl, welches aus den Samen gezogen wird, ist von 1 bis 10 Tropfen.

Rupfer (Cuprum, Copper). Die folgenden sind die gewöhnlich in der Heilstunft angewendeten Rupfersalze:

Essigaures Aupferorydul (Cupri Subacetas, Subacretute of Copper). Diesigs ist unter dem Namen Grünspan bekannt und wird als Neinigungs- und Alehmittel benutzt; man wendet es auf Warzen und schwammige Auswüchse an, gegen faulige Geschwüre und gegen die Ringslechte. Wenn es durch Reiben in einem Porzellanmörser zu einem feinen Pulver gemacht worden ist, so werden die feinsten Theile davon getrenut und heißen dann präparirtes essigsaures Aupferorydul. Dies Präparat wird für die oben erwähnten Irvecke benutzt.

Schweselsaures Rupfer (Cupri sulphas, Cuprum sulphurieum, Sulphate of Copper). In kleinen Gaben ist das schweselsaure Aupfer abstringirend und

tonisch, in großen ein schnesswischendes Brechmittel. Man giebt dasselbe in kleinen Gaben bei Hysterie, Epilepsie und Wechselsiebern; in großen Gaben um bei Eronp schnell Erbrechen zu erregen und um Gift aus dem Magen auszuwersen. Sine schwache Auflösung wird bisweilen auf shphilitische Geschwüre gebracht und als Einspritung beim Nachtripper augewendet. Gabe als Stürkungsmittel bis 2 Gran in Pillen; als raschwirtendes Brechmittel von 2 bis 10 Gran in 2 Unzen Wasser. Die Arzueimittel, welche mit Aupfer nicht gegeben werden können, sind die Alkalien, die Erden und ihre kohlensauren Berbindungen, Borax, Bleisalze, essigaures Eisen, zusammenziehende Pflauzenaufgüsse, Abkochungen und Tincturen.

Kürbisterne (Semina Cucurbitæ, Pumpkin Seeds.) Der Aufguß von Kürbisternen, bereitet, indem man sie ungestoßen in Wasser legt, ist schleimig und harntreibend; er wird bei Magen- und Darmentzündung, beim Harnbreunen, Harnzwang 2c. gebrancht. Aber dieser Aufguß wird noch werthvoller durch seine bandwurmtreibende Eigenschaft. Man kann ihn in reichlichem Maße trinken. Das ausgepreßte Kürbiskernöl hat gleiche Eigenschaften; man kann es in Gaben von 6 bis 12 Tropfen öfter im Tage nehmen.

Lattich (Lactuca sativa, Lettuce). Die arzueilichen Eigenschaften dieser Gartenpflanze sind in dem Milchsafte enthalten. Er wird gereicht, wenn Opinm von dem Patienten nicht vertragen wird, um Husten und Reizbarkeit zu lindern.

Präparate. Flüfsiger Extract, Gabe ½ bis 1 Drachme; fester Extract, Gabe 2 bis 5 Gran. Folgendes ift ein angenehmer zusammengesetzer Sprup: flüssiger Lattichextract, 2 Unzen; flüssiger Mohntopfextract, 4 Unzen; einsacher Sprup, 10 Unzen. Mische; Gabe ½ bis 1 Drachme.

Leberbalfam, (Beinkraut), (Eupatorium perfoliatum, Boneset). Gine einheimische Pflanze, welche fast überall in den Vereinigten Staaten wächst. Die Spitzen der Zweige und die Blätter sind arzueilich. Sie sind stärkend,

ichweißtreibend, Auswurf befördernd und in großen Gaben, oder wenn im warmen Aufgusse genommen, Brechen erregend und eröffnend.

Präparate und Gaben. Flüssiger Extract, 1 bis 2 Drachmen; sester Extract, 5 bis 20 Gran; Tinctur, 1 bis 2 Unzen; Aufguß, 1 bis 3 Unzen; Enpatorin, 1 bis 3 Gran.

2 Strupel Eupatorin, 1 Strupel Xanthorylin und 1 Gran Strychnin gemischt und in 20 Pulver abgetheilt, ist vortrefflich gegen Leberträgheit, Trägsheit der Nieren und gegen Rheumatismus. Man nimmt 3 bis 4 Mal täglich ein Pulver.



Fig. 213.

Leberbalfam.

Leberthran (Oleum Morrhuæ, Cod-Liver Oil). Dieses Del wird aus den Lebern der Stockfische (Gadus morrhua) gewonnen, und es ist nahrhaft und unstimmend. Es ist ein beliebtes Heilmittel bei Schwindsucht und bei Stropheln und überhaupt bei den Krankheiten, in welchen Berdauung, Assimilation und Ernährung gestört sind. Sabe 1 Eflössel voll 3 Mal täglich.

Unfähigkeit dies Del zu verdauen, fettes Fleisch zu effen, oder Fett in irgend einer Gestalt zu sich zu nehmen, ist bei Schwindsucht ein ungünstiges Zeichen.

Keherwurz (Hepatica americana, Liverwort.) Gine einheimische Pflanze, wächst in Wäldern an den Seiten der Hügel und Berge. Die Blätter widerstehen der Binterkälte, und die Blüthen erscheinen frühzeitig im Frühjahr. Die ganze Pflanze ist arzueilich. Sie ist ein mildes, erweichendes Stärkungsmittel und ist zugleich zusammenziehend. Man hat sie in Fiebern, bei Leberleiden, Lungenblutungen und bei Husten gebraucht.

Bräparate. Flussiger Extract, Gabe 2 bis 3 Drachmen; Aufguß 4 Un-

zen auf die Binte Baffer, nach Belieben zu trinken.

Linum usitatissimum, Flaxseed). Dieser ist erweichend, nährend und wird bei Husten, Bronchialleiden, Entzündung der Harnorgane, der Gedärme und der Lungen viel gebraucht; man nimmt ihn meistens in der Form von Leinsamenthee. Der Aufguß wird auch bisweilen bei Ruhr und bei Häsmorrhoiden als Alnstier angewendet. Leinsamenöl wird aus den Samen besreitet.

Die Limone, Citrone (Citrus medica, Citrus Lemo, Lemon). Dieses ist eine bekannte tropische Frucht, deren Saft einen angenehm sauren Geschmack hat. Sie wird in Fiedern und entzündlichen Krankheiten häufig angewendet, besonders um das angenehme Getränk, die Limonade, zu bereiten. Das Citronenöl, von der frischen Rinde herrührend, wird meistens in der Parfümerie gebraucht und um den Geschmack von Arzneien angenehmer zu machen.

Lobelia inflata). Dieses Kraut wächst überall in den Vereinigten Staaten. Samen und Blätter werden arzueilich gebraucht. Die Pflanze

Fig. 214.



Lobelia.

ift brechenerregend, Auswurf befördernd, beruhigend und krampfstillend. Als Brechmittel wird sie in der Regel in Berbindung mit anderen gleichwirkenden Stoffen verbunden. Sie ist sehr heilsam beim krampfhaften Asthma, auch bei Bronchitis, Keuchhusten und anderen Brust= und Halsleiden. Benn immer Erschlaffung zur Unterdrückung von Krämpfen oder zu andern Zwecken nothwendig wird, so wird man die Lobelia von Nutzen sinden.

Präparate. Flüssiger Extract, Gabe als Auswurf beförderndes Mittel, 10 bis 60 Tropfen; als Brechmittel $\frac{1}{4}$ bis 1 Drachme; Tinctur, 2 Unzen auf die Pinte verdünuten Alsohol; Gabe als Auswurf beförderndes Mittel, 1 bis 3 Drachmen; als Brechmittel $\frac{1}{2}$ Unze; Aufguß, Gabe 1 Unze alse halbe Stunde, bis Brechen eintritt; Lobelin, der wirks

same Grundstoff, Gabe $\frac{1}{2}$ Gran bis $1\frac{1}{2}$ Gran. Folgende Mixtur ist vortrefslich als Auswurf beförderndes und Schweiß hervorrusendes Mittel bei frampshaftem Eroup, Keuchhusten und Asthma, und um Schleimhautentzündungen des Halses und der Lustwege zu unterdrücken: Lobelientinetur $\frac{1}{2}$ Unze, Blutwurzeltinetur $\frac{1}{2}$ Uuzen, Frauenmünzöl $\frac{1}{2}$ Orachme, brenzlichter Sprup $\frac{1}{2}$ Orachme alle zwei Stunden. Ein Breiumschlag ans Lobelia, Ulmenrinde und

schwacher Lange erleichtert Berftauchungen, Quetschungen, rheumatische Schmerzen, rothlaufige Entzundungen und Gift von Sumach und anderen abenden

Pflanzenfäften.

Löwenzahn (Leontodon taraxacum, Dens leonis, Dandelion). Dieje ausdauernde Pflange ift harntreibend, eröffnend und tonijd. Man halt meiftens dafür, daß fie besonders auf die Leber wirfe. Gie wird bei Berdanungsichwäche, Leber= und Milgfrantheiten und bei Reig- und Schwächezuständen bes Magens und des Darmes benutt.

Flüssiger Extract, Gabe 1 bis 2 Dradmen; zusammen-Bräparate. gefetzter flüffiger Extract, Gabe 1 bis 2 Drachmen; flüffiger Extract von Löwenzahn und Senna, Gabe 1 bis 2 Drachmen; fester Extract, Gabe 10 bis 20 Gran; Aufguß, 2 Ungen auf die Pinte Baffer, Gabe 4 bis 6 Ungen. Bei waffersüchtigen Leiden wird man folgenden zusammengesetzten Aufguß von Nuten finden: fluffigen Löwenzahnertract, 6 Drachmen; fluffigen Rhabarbers extract, 11 Drachmen, flüffigen Bilsenfrantextract, 24 Tropfen: doppeltfohlenfaures Natron & Dradme; weinsteinsaures Kali, 3 Dradmen; Baffer 31 Ungen. Man nehme dreimal täglich einen Drittheil davon. Gegen Gelbsucht, Leberund Nierenleiden wird die folgende Bille fidy wirtfam erweisen: fester lowens gahnertract, 1 Drachme; fester Blutwurzelertract, 1 Drachme; Leptandrin, 1 Strupel; Podophyllin, 5 Gran; Pfeffermungol, 5 Tropfen, in 50 Billen eingutheilen und dreimal täglich 1 bis 2 einzunchmen.

Lungenfrant (Marrubium vulgare, Horehound). Dies wohlbefannte aus-Fig. 215.

danernde Rrant ist in Europa einheimisch, ist aber in diesem Lande eingebürgert worden. Es ift tonisch, eröffnend, schweißtreibend und dienlich bei Bruftleiden. Es ist verdientermaßen in der häuslichen Praxis beliebt bei Erfaltungen, Afthma, Halsschmerzen, Bronchitis und bei andern Bruftleiden, die von Suften begleitet find. Man macht

häufig Confect davon.

Präparate. Flüffiger Extract, Gabe & Drachme bis 1 Drachme; fester Extract, Gabe von 5 zu 10 Gran. Tinctur, 2 Ungen auf 1 Binte verdünnten Beingeift, Gabe 1 Unze bis 1 Unze; Sprup, 3 Unzen fluffigen Extract auf 1 Unge einfachen Sprup, Gabe 3 bis 6 Gran.

Magnesia (Magnesia usta). Gebrannte Magnesia wird durch die heftige Erhitzung der kohlensauren Magnesia gewonnen. Sie bildet ein weißes, geruchloses, leichtes Bulver, von schwach alkalischem Geschmacke. Sie ift Säure-



abstumpfend, abführend und wird bei Berdauungsschwäche, Ropfichmerzen in Folge davon, Gicht und bei anderen mit Magenfaure und Berftopfung in Berbindung stehenden Beschwerden angewendet; zugleich ift fie ein bei Rinderfrank heiten beliebtes Arzueimittel. Gabe als Abführmittel von 30 bis 60 Gran als Säure-widrig und Stein-zertheilend 10 bis 30 Gran bis 2 Mal täglich.

Rohlenjaure Magnesia (Magnesia carbonica, Carbonate of Magnesia)

Dicje wird aus der schwefelsauren Magnesia durch kohlensaures Natron gewonnen, indem fich die beiden Salze gegenseitig zerjeten und ihre Bestandtheile austauschen. Sie ift fäurewidrig, und wenn fie im Magen und Darmfanal

mit einer Saure zusammentrifft, so wirft fie abführend.

Schweselsaure Magnesia (Bitterfal3), (Magnesiæ sulphas, Magnesia sulphurica, Sulphate of Magnesia). Aus bem Seemaffer erhalten. Es ift dies das wohlbefannte Epsomsalz und wirft abführend und harntreibend. Man gebraucht es in allen Fällen, welche Abführmittel erforbern. Es wirft meiftens ohne Bauchgrimmen zu machen, und wenn man es mit einem fänerlichen Rofenaufauk verbindet, so wird es vom Magen vertragen, wenn er alles andere aus= wirft. Re weniger es verdünnt wird, desto besser und leichter wirft es, voraus= gesett, daß man nach einer Stunde einen Trunk warmes Baffer zu sich nimmt. Man fann es auf die Harnwertzeuge wirkend machen, wenn man die haut tühl hält und nach dem Ginnehmen umber geht.

Der Amygdalus communis oder Mandelbaum Mandeln (Almonds). wächst im südlichen Europa und Asien und trägt die sugen und bitteren Manbeln. Das füße Mandelöl wird als ein erweichendes Mittel bei Huften 2c. an= gewendet; die Gabe ist ein Theelöffel voll. Das Del der bitteren Mandeln ift giftig und wird gelegentlich als ein werthvolles Beruhigungsmittel gebraucht. Sein Geschmack ist dem der Pfirsichkerne gleich. Gabe & bis 1 Tropfen. verdankt seine Eigenschaften der Blaufäure. Ruchen 2c. werden oft mit einer

daraus präparirten Effenz wohlriechend gemacht.

Manna. Dies ift der geronnene Saft der Mannaesche (Ornus europaea), welche in Sicilien, Calabrien und Apulien wächst, so wie mehrerer anderer Baumgattungen. Manna ist ein mildes Abführmittel, das sanft wirkt, obgleich sie bisweilen Blähungen und Schmerzen hervorruft. Sie wird als ein Abführ= mittel bei Kindern und bei schwangern Frauen benutzt. Gewöhnlich wird fie in Berbindung mit Senna, Rhabarber, oder neutralen Salzen verordnet. Da fie füß ist, so verhüllt sie den Geschmack dieser Arzneien, während sie ihre abführende Wirkung unterstütt. Gabe der Manna für eine erwachsene Person 1 bis 2 Ungen; für ein Kind, je nach dem Alter 1 bis 4 Drachmen.

Mastir. Dies ist der verhärtete Gummi oder das Harz, welches aus Ginschnitten in den kleinen Baum oder Strauch (Pistacia lentiscus), der an den Ufern des Mittelmeeres wächst, ausfließt. Er wird in der Medicin nicht häufig benutt, sondern meistens zur Bereitung eines glänzenden Firnisses verwendet. Ich erwähne ihn hier nur, um folgenden Gebrauch deffelben bei Zahncaries zu empfehlen, - besonders in den neuen Theilen dieses Landes, wo die Zahnheil= tunde weniger bekannt ift. Man lose 4 Theile Mastix in einem Theile Schwefeläther in einem gut verschlossenen Glase auf. Beim Gebrauche fättige man etwas Baumwolle, je nach ber Höhlung bes Zahnes, mit biefer Lösung und bringe dieselbe, nachdem man die Höhlung gereinigt und ausgetrochnet hat, in den Zahn. Der Aether wird sich rasch verpflüchtigen und der Gummi sich an die Wandungen des Zahnes heften und dessen innere Oberfläche gegen die Einflüsse der Luft und Speisen schützen.

Matico (Piper angustifolium, Matico). Die Blätter dieser Pflauze sind zusammenzichend und etwas reizend und stärkend. Die Blätter haben, wenn sie auf eine blutende Bunde gebracht werden, eine beträchtliche blutstillende Kraft. In neuerer Zeit ist diese Pflauze auch bei der Behandlung des Trippers sowohl zum inneren Gebrauche, als zur Einspritzung empfohlen worden.

Präparate. Flüffiger Extract, Gabe & Drachme bis 1 Drachme; Tinestur, 4 Ungen auf 1 Pinte verdünnten Alfohol, Gabe 2 Drachmen bis 1 Unge:

Aufguß, & Unge auf I Pinte Baffer, Gabe 1 bis 2 Ungen.

Marsh rosemarh (Sandnelfe), (Statice caroliniana). Dieselbe wächst an der Küste von Maine bis Georgien. Die Wurzel ist der medicinische Theil. Sine Abkochung derselben wird bei Durchfall, Ruhr 2c. häusig gebraucht, ebenso bient sie als Gurgelwasser bei Mundgeschwüren, Halsgeschwüren, bei Scharlacksieber, ferner als Sinspritzung bei Nachtripper, weißem Flusse, Vorfall der Gebärmutter und des Mastdarmes. Gabe der Abkochung 1 bis 2 Estössel voll stündlich oder alle zwei Stunden.

Meerrettig (Cochlearia armoracia, Horse radish). Die frische Burzel dieser ausdauernden, wohl bekannten Pflanze ist reizend, harntreibend, antistordutisch und hautröthend. Sie ist von Angen bei rheumatischen Leiden, Lähmungen, bei stordutischen, wassersichtigen und Berdauungsbeschwerden. Ein warmer Aufguß der frischen Burzel in Cider, jeden Abend reichlich getrunken, soll Schweiß und reichliche Urinabsonderung hervorrusen und folglich die Bassersucht heilen. Die frische in Essig geschabte Burzel stärft mit Fleisch genossen den Magen und befördert die Berdauung.

Meerzwiebel (Seilla maritima, Squill). Eine ausdauernde, an den Küsten des Mittelmeeres wachsende Pflanze. In großen Gaben erregt sie Brechen und Abweichen; in kleinen Gaben ist sie Auswurf befördernd und harntreibend. Sie wird bei Lungenkrankheiten gebraucht, um den Auswurf und bei Wassersucht, um die Nierenabsonderung zu vermehren. Gabe der getrockneten Burzel 1 bis 5 Gran meistens mit Salpeter oder Jecacuanha verbunden.

Präparate. Flüffiger Extract, Gabe als Auswurf beförderndes und die

retisches Mittel 2 bis 6 Tropfen, als Brechmittel 12 bis 24 Tropfen; zusammengesetzter flüssiger Extract, Gabe 10 bis 20 Tropfen. Tinctur, 2 Unzen auf 1 Pinte versönnten Alfohol, Gabe 20 bis 40 Tropfen; Shrup, Gabe 4 bis ½ Drachme.

Die Mehlblume (Burpurblume) (Aletris farinosa, Stargrass). Diese Pflanze findet sich auf trockenem Boden überall in den Bereinigten Staaten; sie heißt auch Einhornwurzel, Sterngras, Fieberwurzel und Krähenkorn. Die Burzel ist ein außerordentlich bitteres Stärkungsmittel; man gebraucht sie, um den Magen zu stärken und bei Bindkolik und Histerie. Sie soll auch die weiblichen Geschlechtswertzeuge stärken und Frühgeburten verhüten. Die Eklektiker halten sie für



Mehlblume.

eines ihrer besten Mittel bei Bleichsucht, unterdrückter Menstruation, Anschoppung und Vorfall der Gebärmutter und bei schmerzhafter Menstruation. Gabe der gepulverten Burzel von 5 bis 10 Gran dreimal täglich.

Präparate. Flüssiger Extract, Gabe 10 bis 30 Tropfen; Tinetur, 2 Unzen auf 1 Pinte verdünnten Alfohol, Gabe ½ bis 1 Drachme; Aufguß, 2 Drachmen auf 1 Pinte Wasser, Gabe 1 bis 2 Unzen; Sprup, Gabe 1 bis 2 Drachmen; Aletridin, der wirksame Grundstoff, Gabe 1 bis 3 Gran.

Melisse (Melissa officinalis, Balm). Dieses ist eine ausbauernde in Europa und hier wachsende Pflauze. Sie ist mäßig reizend und schweißtreibend. Derwarme Aufguß macht Schweiß und wird auch bei schwerzhaftem Monatsssusse

angewendet.

Monarde (Pferdemünze) (Monarda punctata, Horse mint). Diese wohl bekannte Pflanze, welche in den Vereinigten Staaten gemein ist, ist anregend, blähungstreibend und harntreibend. Man kann einen warmen Aufguß bei Blähungen, Ekel und Brechen anwenden. Wenn man den Körper während des Einnehmens kühl hält, so wirtt sie diuretisch. Das Monardenöl wird für die gleichen Zwecke, wie die Pflanze selbst gebraucht. Gabe 2 bis 6 Tropfen auf Zucker. Gabe der Essenz 10 bis 40 Tropfen in Zuckerwasser. Das Del wird häusig als ein Bestandtheil von Linimenten gebraucht.

Mustatnuß (Myristica moschata, Nutmeg). Die Mustatnuß fommt von einem auf den Molutten-Juseln wachsenden Baume. Sie ist aufregend und Blähung treibend. Sie wird gebraucht, um Blähungen abzutreiben und um anderen Arzneien einen angenehmen Geschmack zu geben; am meisten wird sie aber zur Bürzung von Getränken und Speisen gebraucht. In großen Gaben

ift fie giftig, da fie Betänbung und Irrereden verursacht.

Mutterforn (Secale cornutum, Spurred Rye). Dieses ist ein Krankheitserzeugniß des Roggens unter dem Namen Ergot bekannt. Dieser Stoff hat eine eigenthümliche Wirkung auf die Gebärnutter, indem er kräftige Zusammensiehungen derselben verursacht, wenn er in vollen Gaben gegeben wird. Man sollte ihn jedoch nie fortdauernd für längere Zeit geben, da er schon, so gebraucht, trockenen Brand, Thphussieder und Nerveustörungen mit Convussionen verursacht hat. Dieses waren in Frankreich seine Wirkungen in gewissen Provinzen in Folge des Genusses von Roggenbrod, das damit verunreinigt war. Er ist von Ruten bei Mutterblutssüssen, welche er dadurch hemmt, daß er die Gebärmutter zu Zusammenziehungen veranlaßt, ihr Gewebe verdichtet und ihre blutenden Gefäße schließt. Er hat auch bei Lungenblutungen schon gute Dienste geleistet.

Präparate. Flüssiger Extract, Gabe $\frac{1}{2}$ bis 1 Drachme; Tinetur, 4 lluzen auf 1 Pinte verdünnten Alfohol, Gabe $2\frac{1}{2}$ bis 5 Drachmen; Aufguß Gabe, 1 bis 2 Unzen; Wein, 5 Unzen flüssigen Extract auf 1 Pinte Xereswein, Gabe 2 bis 4 Drachmen in Fällen von Geburtsarbeit. Zu anderen Zwecken 1 bis 2 Drachmen.

Mutterwurz (Leonurus cardiaca, Motherwort). Diese perennirende Pflanze ift, wie man glaubt, in der Tartarei einheimisch und wurde hier eingeführt. Sie

wird als Hausmittel gegen Nervenleiden viel gebraucht, ebenso gegen viele chrosnische von Ruhelosigkeit, Störung des Schlafes, Nervenschmerzen und Lebersleiden begleitete Kraukheiten. Ein warmer Aufguß der jungen Triebe und Blätter ist bei Menstruationsverhaltung in Folge von Erkältung von Angen.

Präparate. Fester Extract, Gabe 3 bis 6 Gran. Berbunden mit blanem Cohosh und Stinktohl ist der feste Extract ein Nervenmittel, frampfftillend und

die Menstruation befördernd.

Myrhen. Der Baum Balsamodendron myrrha, der in Arabien 2c. wächsigiebt einen zu Gummiharz erhärtenden Saft, den man Myrrhen nennt. Dieser angenehme, aromatische Gummi ist reizend, tonisch, fäuluißwidrig, Monatössund Undwurf befördernd. Man wendet ihn in chronischer Bronchitis, Schwindssucht, Bleichsucht, Menstrualverstopfung 2c. an. Er wird meistens mit Eisen und anderen tonischen Mitteln verbunden, bei ausbleibenden Regeln hänsig mit Aloe. Dertlich wird er häusig als Waschmittel angewendet, um schwammiges Zahnsleisch, Mundgeschwüre 2c. zu heilen. Die Gabe ist 10 bis 30 Gran in Villensorm, oder als Pulver in Wasser suspendirt. Die Tinctur der Myrrhe ist gut für äußerlichen Gebrauch.

Naphtha. Diese gehört zu der Alasse natürlicher entzündlicher Stoffe, die man Erdharze nenut. Er ist eine durchsichtige, gelblich-weiße, sehr leichte und entzündliche Flüssigkeit und wird in Persien reichlich gefunden. Sie soll bei asiatischer Cholera mit Vortheil gebraucht worden sein. Sie besteht fast außschließlich auß Rohlenstoff und Wasserhoff. Gabe von 1 bis 20 Tropfen in z Glas Wein oder Münzenwasser. Während der Steinkohlengaßbereitung wird eine künstliche Naphtha gewonnen, welche Kautschuk auflöst. Medicinisch wird die Naphtha meistens zu Einathmungen bei Brustbeschwerden angewendet.

Naphthalin. Dieses wird durch Destillation von Kohlentheer erhalten. Es ist in Acther, Alkohol, Naphtha und Delen, nicht aber in Wasser ausselle. Es ist ein trefsliches, Auswurf beförderndes Mittel, besonders bei drohender Erstickungsgefahr alter Leute in Folge von dyronischer Bronchitis und bei Lungenskrantheiten. Da es reizend wirkt, so ist es bei acuter Bronchitis und Lungensentzündung nicht gerathen dasselbe anzuwenden. Die Gabe besteht in 10 bis 30 Grau; in Emulsion oder Sprup alle 15 Minuten, bis reichlicher Auswurf statzsindet. Ein Strupel Naphthalin mit 5 Drachmen Fett gemischt bildet ein gutes Liniment bei Schuppenausschlag, trockener Flechte und bei Aussatz.

Natrium (Sodium). Dies ift ein weiches, weißes Metall. Mit gleichen Acquivalenten Sauerstoff vereinigt, bildet es das Aletnatron (Soda), ein Alfali. Die folgenden find seine in der Medicin gebräuchlichsten Braparate:

Doppeltfohlensaures Natron (Natrum bicarbonicum, Sodae bicarbonas, Bicarbonate of Soda). Ein weißes, geruchloses Pulver. Es ist säuretilgend, steinlösend und leicht harntreibend. Man gebraucht es meistens zur Bereitung der sogenannten Sodapulver und zu verschiedenen medicinischen Präparaten, bei denen ein fäuretilgendes Mittel erforderlich ist. Man nimmt es auch einsach in Wasser aufgelöst bei Magensäure. Die nun so häusig gebrauchten Hesenpulver sollen aus 2½ Theilen Beinsteinrahm und aus je einem Theile Maisstärtemehl

und doppeltkohlenfaurem Natron bestehen. Hausfrauen können demnach die Bu-

sammensetzung selbst machen.

Borjaures Natron (Natrum boracieum, Sodae boras, Borate of Soda). Ueberall unter dem Namen Borax bekannt. Es kommt in der Natur an versschiedenen Stellen vor und wird auch künstlich bereitet. Es ist ein mildes, kühstendes und harntreibendes Mittel; ebenso wirkt es den Monatssluß fördernd, die Behen antreibend und hilft durch seine besondere Wirkung auf die Gebärmutter die Nachgeburt austreiben. Es hat einen besondern Rus bei der Behandung von Harnkeichwerden, besonders solcher, welche von einem Ueberschussse an Harnsäure herrühren. Die Gaben sind 20 bis 40 Gran in Auskösung. Mit Rosenwasser, Honig und verschiedenen anderen Stoffen, je nach Umständen versbunden, bildet der Borax ein werthvolles Waschmittel bei entzündlichen Mundzund Halsleiden, Hautkrankheiten 2c.

Chlornatrium (Natrium chloratum, Sodii ehloridum, Chloride of Sodium). Dieses ist der chemische Name des gemeinen Koch salzes. In kleinen Gaben ist es tonisch, umstimmend und wurmwidrig. Es hält Lungenblutungen an, wenn man es in Theclöffelgaben nimmt. Die Gabe als ein umstimmendes Mittel ist von 10 bis 60 Gran. Es wird von den meisten Bölkern bei der Speisebereitung mäßig gebraucht; es befördert so die Berdauung und verbessert die

Gefundheit.

Schweselsaures Natron (Natrum sulphurieum, Sodae sulphas, Sulphate of Soda). Dies hat einen recht hübschen Namen, der aber tausenden von jungen Leuten nicht halb so gut mehr klingt, wenn sie ersahren, daß es das wohlbekannte Glaubersalz ist. ½ bis 1 Unze davon in einem Trinkglas voll Wasser aufgelöst wirkt als Absührmittel; in geringeren Gaben ist es eröffnend und harnstreibend. Sein ekelhaft bitterer Geschmack kann durch etwas Weinsteinrahm, oder Citronensaft, oder durch ein paar Tropfen Schwefelsäure einigermaßen versbeckt werden.

Schwestigsaures Natron (Natrum sulphurosum, Sodae sulphis, Sulphite of Soda.) Dies Präparat bildet durchsichtige Krystalle und ist im Wasser sehr löslich. In Gaben von 60 Gran soll es mit Erfolg bei schaumigem Erbrechen angewendet worden sein. Es hat auch guten Nuf bei acutem Rheumatismus und als Waschmittel bei Aphthen und bei verschiedenen Hautkrankheiten.

Weinsteinsaures Natron und Kali (Tartarus natronatus, Natrokali tartaricum, Sodae et Potassae tartras, Tartrate of Potassa and Soda). Diese ist eines der mildesten und kühlendsten salzigen Abführmittel. Es ist als Rochellesalz bekannt und wird meistens von reizbaren und schwächlichen Magen gut verstragen. Gabe von 2 Drachmen bis 1 Unze, in einem Trinkglase voll Wasser. Das augenehme Abführmittel, Se ibliz Bulver genannt, besteht aus 2 Drachmen Rochellesalz und aus 2 Strupel doppeltkohlensaurem Natron in einem blauen Papier und aus 35 Gran Weinsteinsäure in einem weißen Papier. Der Inhalt jedes Papieres wird für sich in einem halben Glase voll Wasser ausgelöst; die Lösungen werden zusammen gegossen, und das Ganze wird während des Ausbrausens getrunken.

Ochsengalle (Fel tauri, Beefs Gall). Diese wird durch Berdaupfung eingetrochnet und bisweilen als stärtend und abführend, bei träger Leber, Gelbsucht und Hartleibigkeit in Gaben von 1 bis 10 Gran, gebraucht. 3 Drachmen Ochsengalle, 1 Drachme Schierlingsextract, 2 Drachmen Natronseise und 1 Unze Baumöl sind ein trefsliches Präparat, welches, äußerlich angewendet, eine überraschend schnelle Wirfung bei der Heilung harter und geschwollener Brüste, der Drüsengeschwülste, besonders bei Vergrößerung der Mandeln ansübt, und welches bei Hyperthrophien überhaupt gut wirft. Um auf die Mandeln gebracht zu werden, fann die Galle, mit Wasser bis zur Dichtigkeit einer Salbe zerrieben, mit einem Haarpinsel aufgetragen werden.

Olivenöl (Oleum olivarum, Olive Oil). Dieses Del heißt auch hänfig Baumöl (Sweet Oil) und wird aus der Frucht des Olivenbanmes ansgepreßt, (Olea europæa). Es ist nährend, erweichend und in Gaben von 1 bis 2 Unzen abführend. Man gebraucht es häufig als Bestandtheil von Salben, Linimenten

und Bflaftern.

Opium. Dies ist der eingetrocknete Saft der unreisen Mohnköpse (Papaver Somniserum). Es ist ein reizend narkotisches Mittel. Eine mäßige Gabe erböht die Fülle und Hänsigseit des Pulses, vermehrt die Hautwärme, stärft das Muskelsussen, belebt die Sinne, regt den Geist an und giedt den Geisteskräften frische Energie. Seine Wirkung geht besonders auf das Gehirn, welches dadurch bisweilen zum Nausche und zu Sinnentäuschungen aufgeregt wird. Diese Aufregung läßt in kurzer Zeit nach, es folgt derselben eine herrliche Ruhe und Gleichmuth des Geistes; alle Sorgen und Augst sind verdamt, und die Gedanten geben augenehmen Phantasiegebilden Naum. Nach Verlauf von einer Stunde oder nicht folgt Schlaf auf diesen Traumzustand, welcher nach 8 bis 10 Stunden aufhört und auf welchen Kopfschmerz, Uebelkeit, Muskelzittern und andere nervöse Störungen solgen. Große Gaben bringen fürzere Erheiterung und Aufregung mit sich und längeren Schlaf.

Opium wird in der Arzneikunde zur Hervorbringung leichten Schweißes, zur Erleichterung von Schmerzen, zur Verminderung nervöser Reizbarkeit in allen fieberhaften und entzündlichen Krantheiten angewendet; ebenso als trampstillendes Mittel bei Hysterie, Kolik, Krämpfen, Huften 2c. Man sollte es bei Berstopfung des Darmes nicht in Anwendung ziehen. Sine Ausschien von 2 Gran Opium in 1 Unze Wasser ist bisweilen bei Tripper und bei frampshafter Harvöhrenverengerung eine werthvolle Sinsprizung. Gabe als Erregungsmittel 1 bis 1 Gran; als narkotisches Mittel 1 bis 2 Gran; bei gewissen frampshaften

Leiden wird es in großen Gaben gereicht.

Morphin ist einer der alkaloiden Grundstoffe des Opiums. Man wendet es als schwefelsaures, salzsaures, effigsaures und baldriansaures Morphin au. Alle haben die allgemeinen Eigenschaften des Opiums und werden zu gleichen Zwecken in Gaben von & bis & Gran gegeben. & Gran ist gleich I Gran Opium.

Starfer Kaffce ist ein treffliches Gegengift gegen die giftigen Wirfungen von Opinn und Morphin. Man kann eine Morphinlösung bereiten, wenn man 10 Gran des Salzes auf 1½ Unzen distillirtes Wasser und ½ Unze verdünnten Als

tohol nimmt und 2 Tropfen Schwefelfaure beifügt, wenn man schwefelsaures Morphin genommen hat, oder 2 Tropfen Essigfaure bei essigsaurem Morphin, oder 2 Tropfen Salzsäure bei salzsaurem Morphin. Man kann die Morphin-wirkung erhalten, wenn man ein wenig davon auf eine Blasenpflasterwunde streut.

Prangenrinde (Aurantii Cortex, Orange Peel). Die Drange ift die Frucht eines den tropischen Klimaten angehörigen Baumes. Drangensaft ist ein angenehm fühlendes Mittel, bei Fiebern und besonders beim Storbut von Anten. Kranke Personen, welche den Saft der Drangen anssaugen, sollten Acht darauf geben, daß sie nichts von dem häutigen Theile der Rinde verschlucken. Die Drangenrinde wird meistens dazu gebraucht, andern Arzneien einen ungenehmen Geschmack zu geben, und um daran ekelerregende Sigenschaften zu verhüllen. Sie ist ein mildes, tonisches Mittel, blähungstreibend und magenstärkend; sie verbessert die bitteren Ausgüsse der Gentiaue, der Quassia, der Colombo und der Chinarinde. Man sollte die Orangenrinde nie in Substanz geben.

Präparate. Flüssiger Extract, Gabe ½ bis 2 Drachmen; Tinctur 1¾ Unzen auf 1 Pinte verdünnten Alkohol, hauptsächlich bei Infusen 2e. als Gesichmacksverbesserungsmittel; Shrup, 2 Unzen flüssiger Extract oder Tinetur auf

1 Pinte einfachen Sprup, mit Baffer gemischt als Getränt.

Persimone (Diospyros Virginiana, Persimmon). Dieses ist ein in den südelichen und mittleren Staaten wachsender Baum. Die Rinde und die unreise Frucht werden in der Heilfunde gebraucht, da sie zusammenziehend und stärfend wirfen. Man hat die Persimone bei chronischen Durchfällen, chronischer Ruhr, Mutterblutsluß und Wechselsieber nützlich gefunden. Man gebraucht sie in Aufzusform und als Sprup in Gaben von 1 Eslössel voll alle 2 bis 3 Stunden. Man gebraucht den Aufzusform ebei Mund gebraucht den Aufzusselsvassen, und als Waschmittel und als Gurgelwasser bei Mund und Halsgeschwüren, und als Einspritzung bei weißem Flusse.

Petersilie (Petroselinum sativum, Parsley). Die Burzel dieser zweijährisgen Pflanze ist eröffnend, diuretisch, wird bei Bassersucht, Scharlachsieber und Nierenfrankheiten angewendet; ebenso bei Harnverhaltung, Tripper und Harnzwang. Die Gabe des Aufgusses ist 2 bis 4 Unzen 2 bis 3 Mal täglich. Die gequetschten Blätter werden mit Auten auf Quetschungen, geschwollene Brüste

und vergrößerte Drufen gelegt.

Petroleum (Ol. Pertæ). Dieses ist ein schwärzliches, flüssiges Erdpech, das in Italien, Frankreich, den westindischen Juseln von selbst aus der Erde fließt. Als Arzuei ist es reizend, frampsstillend und schweißtreibend. Man giebt es geslegentlich bei Brustleiden, wenn sie nicht von Entzündung begleitet sind. Acuserslich gebraucht man es bei Frostbeulen, chronischem Rheumatismus, Lähmung, Krankheiten der Glieder und Hautkrankheiten. Es ist ein Bestandtheil der unter dem Namen brittisches Del wohlbekannten Arzuei. Das Steinöl, welches man im Staate New York sindet, und das unter dem Namen Senekaöl bekannt ist, wird als Hausmittel viel benutt. Die Gabe des Steinöles ist von 30 Tropfen bis zu 1 Trachme.

Picifermunze (Mentha piperita, Peppermint). Die Pfeffermunze wächst wild in England, wo sie auch viel angebaut wird; ebenso wird sie es in diesem

Lande ihres ätherischen Deles wegen. Gie ist ein werthvolles Krant, ba fie einen ftarfen aromatischen Geruch und einen ftechenden, wärmenden Beichmad hat. Man fann fie in der Geftalt eines Thees, welcher, wenn er reichlich actrunfen wird, ben Körper erwärmt, anwenden. Gie ift bei Ertältungen, Bindtolit, Sufterie, Rrampfen, Magenframpfen, Uebelfeit und Erbrechen von Ruben, auch dient fie dazu um den efelhaften Weschmack anderer Medicamente zu verhüllen.

Die Pfeffermunge liefert ein atherifches Del, welches in Altohol aufacloft, die Pfeffermungessenz bildet. Die Gabe derselben ift von 15 bis 30 Tropfen

auf einem Stück Bucker ober in warmem ober kaltem Buckerwaffer.

Bfirfich (Amygdalus persica, Peach). Die Pfirfichblätter find beruhigend und leicht abführend. Man gebrancht fie bei Magenentzündungen und Darm entzündungen; ebenfalls bei Blasenreizung, Rendyhnsten, Uebelseit im Magen und Ruhr. Gie werden in der Form eines kalten Aufguffes angewendet. 1 Eglöffel voll jede Stunde ober alle 2 Stunden als Babe. Man bereitet ein gutes Stärfungsmittel burch Berbindung pon 4 Ungen der zergnetichten Rerne

mit 1 Quart Honig.

Thesphor (Phosphorus). Dieser ist halb durchsichtig, fest, biegsam und hat Bachsglanz. Man gewinnt ihn ans Knochen durch Behandlung berselben mit Schwefelfaure. Als Medicin in fleinen Gaben wirft er als fraftiges Reignittel; in großen Gaben als ein heftiges, reizendes Gift. Wenn man ihn in Gubstanz einnimmt, so bewirft er Reizung des Magens, weßhalb man ihn immer in Auflösung geben follte, und sogar gegen diese Form muß man Einwendung erheben. Man nimmt beffer seine Zuflucht zu den phosphorsauren und nuterphosphorig fauren Salzen. Phosphor als ein Bestandtheil des Gehirnes wurde mit Nuten in den verschiedenen Formen nervöser Schwäche, wie Schwindsucht, Thphus-Fieber, Amaurose, Lähmung und allgemeinem Zusammenfinken ber Lebensfräfte gereicht. Phosphor verbrennt, wenn er der Luft ausgesett wird. Man follte ihn daher immer mit Waffer bedeckt aufbewahren.

Fig. 217.



Fig. 218.



Bipfiffema.

Pipfiffema, (Wintergrün), (Chaemophila umbellata, Pyrola umbel-

lata, Pipsissewa). Dies ist eine kleine, immer grüne Pflanze, welche in ben Verseinigten Staaten und im nördlichen Europa und Asien wächst. Die ganze Pflanze ist stärfend, harntreibend und zusammenziehend. Sie hat sich bei Wasserschaft, alls gemeiner Schwäche, Rheumatismus, chronischen Nierens, Blasens und Harnsröhrenkrankheiten nützlich erwiesen.

Bräparate. Flüffiger Extract, Gabe 1 Drachme; fester Extract, Gabe

10 bis 20 Gran; Aufguß, Gabe 2 Unzen.

Poleh (Hedeoma pulegioides, Pennyroyal). Die Poleh ift ein milbes, erregendes, aromatisches Mittel; sie heilt Windfolif und Magenübelkeit und modisieirt die Wirkung anderer Arzueien. Wie die meisten aromatischen Kräuter hat
sie die Eigenschaft, den Schweiß zu befördern, wenn sie in warmem Aufgusse gegeben wird und den Monatssluß zu befördern, wenn das System sich schoo dazu
anschiett. In Fällen einer frischen Unterdrückung kann man sie zur Schlafenszeit als warmen Thee geben, nachdem man erst ein warmes Fußbad genommen
hat. Das Polehöl hat die Eigenschaften der Pflanze.

Quaffia (Picraena excelsa). Diese ist das Holz eines hohen Baumes, der in Surinam und auf einigen westindischen Inseln wächst. Sie ist ein anßerors bentlich bitteres Stärfungsmittel, siebers und wurmwidrig und besitzt im hochsten Grade die Eigenschaften der einsachen Bitterstoffe. Sie stärft die Berdauungssorgane, ohne den Kreislauf merklich zu erregen. Sie ist dei Berdauungsschwäche und dei Magenleiden in Volge acuter Krantheiten recht passend, ja in allen Leiden, bei denen einsache Bitterstoffe erfordert werden. Der Name Quassia verewigt den Namen eines surinamschen Negers, Quassi, welcher zuerst in der Mitte des vorigen Jahrhunderts ihre arzneilichen Eigenschaften entdeckte, und welcher durch seine Kuren bösartiger Fieder mittelst derselben als Geheimmittel berühmt wurde.

Präparate. Flüssiger Extract, Gabe ½ bis 1 Drachme; fester Extract, Gabe 3 bis 5 Gran; Tinctur, Gabe 4 bis 8 Drachmen; Aufguß, 2 Drachmen

auf 1 Binte Baffer, Gabe 2 bis 4 Ungen.

Rainfarren (Tanacetum vulgare, Tansy). Der Nainfarren ist ein perennirendes Kraut, das tonische, den Monatssluß befördernde und schweißtreibende Eigeuschaften hat. Der kalte Aufguß ist tonisch und nütlich bei Ohspepsie, Bind im Magen, Gelbsucht und bei Eingeweidewürmern. Der warme Aufguß ist schweißtreibend und befördert die Menstruation. Gabe des Aufgusses von 1 bis 4 Unzen 2 bis 3 Mal täglich.

Naute (Ruta graveolens, Rue). Die Naute hat die Eigenschaften der frampfstillenden, wurmwidrigen und den Monatöfluß fördernden Mittel. In großen Gaben wirft sie giftig. Sie ist von Nuten dei Windsolik, Wurmbeschwerden, Hysterie, Epilepsie 2c. Gabe der Blätter 10 bis 20 Gran; des Aufgusses von 1 bis 4 Unzen.

Natanhia (Crameria triandra, Rhatany). Ginheimisch in Beru, wächst auf trockenen, sandigen Stellen. Sie ist ein fräftig zusammenziehendes und ein milsbes, stärkendes Mittel. Man giebt sie mit Bortheil bei übermäßigem Monatssssusse, Blussechen, chronischem Durchfall, weißem Fluß, Unfähigkeit den Harn zu halten; ebenso wendet man sie örtlich bei Mastdarmvorfall an. Sie ist ferner

werthvoll bei Nasenbluten und blutendem Zahnfleische. Gabe des Pulvers für inneren Gebrauch 10 bis 30 Gran.

Präparate. Flüssiger Extract, Gabe ½ Drachme bis 1 Drachme; fester Extract, Gabe 5 bis 20 Gran; Tinctur, 3 Unzen auf 1 Pinte verdünnten Allos hol, Gabe 3 bis 6 Drachmen; Aufguß, 2 Unzen auf 1 Pinte Wasser, Gabe ½ bis 1 Unze.

Mhabarber (Rheum palmatum, Rhubarb). Die Burzel staumt von verschiedenen Arten der Rhabarberpflauze und ist im Haudel unter den verschiedenen Namen europäischer, russischer, chinesischer, ostindischer und türkischer Mhabarber bekannt. Die Barietät, welche unter dem Namen russischer oder türkischer Rhabarber bekannt ist (denn diese beiden sind dasselbe), wird für die beste gehalten. Rhabarber ist absührend, zusammenziehend und stärkend. Man gebraucht ihn viel bei milden Fällen von Durchsall und Kindercholera, ebenfalls als ein Magenmittel und nisdes Stärkungsmittel bei Berdamungsschwäche, die von geschwächtem Zustande der Verdamungsorgane herrührt. Er ist ein werthvolles Mittel bei Kinderkrankheiten und daher verdientermaßen bei der Behandlung derselben viel im Gebrauche. Er wirkt auf die Muskelhant des Darmes, indem er eher breiige, als wässerige Stühle hervorrust. Er ist deßhalb nicht geeignet zur Vehandlung wassersichtiger Beschwerden. Man kann seine zusammenziehende Kraft durch Kösten vermehren, oder durch Verbindung mit Seife oder mit einem Alkali vermindern.

Präparate. Flüssiger Extract, Gabe ½ bis 1 Drachme; aromatischer flüssiger Extract, Gabe ½ bis 1 Drachme; flüssiger Extract von Senna und Mabarber, Gabe ½ Drachme bis 1 Drachme; fester Extract, Gabe 2 bis 10 Gran; Tinctur, 1½ Unze flüssiger Extract und ½ Unze Cardamonnenessenz auf 1 Binte verdünnten Weingeist, Gabe ½ bis 1½ Unze; Aufguß, 1 Unze flüssiger Extract und 2 Unzen Zimmtspiritus auf 1 Pinte Wasser, Gabe 1 bis 3 Unzen. Sprup, 3 Unzen flüssiger Extract auf 14 Unzen Sprup, Gabe 2 bis 4 Drachmen.

Nicinusöl, (Castoröl), (Oleum Ricini, Castor oil). Dieses wird durch das Auspressen der Samen des Ricinusstrauches Ricinus communis erhalten. Wenn es der Luft ausgesetzt wird, so wird es ranzig und verdirbt.

Als ein milbes Abführmittel wird dieses Del vielfältig gebraucht besonders bei Kindern. Es ist eine äußerst ekelhafte Arznei; man kann es jedoch weniger unangenehm machen, wenn man es mit einigen Tropfen Wintergrünöl, Psesser münzs oder Zimmtöl mischt, und sein schlechter Geschmack kann nahezu zerstört werden, wenn man es mit kohlensaurer Magnesia zu einer dicken Paste zusammensreibt. Oder wenn es mit süßer Milch einige Minuten lang gekocht, mit weißem Zucker versüßt und mit Zimmt oder Psessermünzessenz gewürzt wird, so kann es seicht eingenommen werden. Gabe für einen Erwachsenen 1 bis 3 Essössel voll; für ein Kind 1, 2 bis 3 Theelössel voll, je nach dem Alter.

Rosmarin (Rosmarinus officinalis, Rosemary). Dieser immergrüne Strauch wächst an den Ufern des Mittelmeeres und wird sowohl in Europa, als hier angebaut. Er ist reizend, frampfstillend und führt den Monatssluß herbei.

Man gebraucht ihn jedoch hier zu Lande nur, um Salben, Tincturen und Syrupe

zu parfümiren.

Rotherle (Alnus rubra, Tag Alder). Dieser Busch wächst in Sümpsen und an anderen feuchten Stellen in den nördlichen Bereinigten Staaten. Die Rinde ist umstimmend, Brechen erregend und zusammenziehend. Man gebraucht sie bei Strophelslechte, Bläschenflechte und anderen Hautkrankheiten.

Präparate. Fluffiger Extract, Gabe 1 bis 2 Drachmen; Aufguß 2 Un=

gen; Alnin, der wirksame Grundstoff, Gabe 1 bis 3 Gran.

Rother Fingerhut (Digitalis purpurea, Foxglove). Eine zweijährige in der gemäßigten Zone Europas wachsende Pflanze. Die Blätter 319.

gemäßigten Zone Europas wachlende Pflanze. Die Blatter sind in richtiger Gabe beruhigend und harntreibend, indem sie den Puls vermindern und die Harnmenge vermehren. In großen Gaden sind sie ein narkotisches Gift. Dies Arzueis mittel ist bei entzündlichen Krankheiten, Herzklopfen und bei Wasserschen in Folge von Herz- und Nierenkrankheiten vielfältig angewendet worden. Wenn es einige Zeit fortsgenommen wird, so häuft es sich leicht im Körper an und es treten dann plöglich beunruhigende Vergistungssymptome auf, wie wenn man eine zu große Gabe genommen hätte. Die amerikanische Nießwurz verdrängt den Fingerhut als Heilmittel mehr und mehr. Gabe der Fingerhutblätter 1 bis 3 Gran, der Tinctur 8 bis 12 Tropfen.

Nother Hühnerdarm (Anagallis arvensis, Red Chickweed). Eine einjährige Pflanze, wächst in Europa und hier. Sie blüht im Juni und Juli und hat kleine scharlachrothe



Rother Fingerhut.

Blüthen. Man hat sie bei Nervenkraukheiten, wie Wahnsinn, Delirien, Fallssucht und besonders bei Hundswuth gebraucht. Alte und schlechtbeschaffene Gesschwüre werden durch ihren Gebrauch in der Form von Breiumschlägen bedeustend verbessert.

Rother Klee (Trifolium pratense, Red Clover). Die Blüthen dieser sehr gemeinen zweijährigen Pflanze sind arzueilich und werden bei tiesen, unregels mäßigen Geschwüren sehr empfohlen; auch bei schlecht heilenden Brandwunden. Sie sind schnerzlindernd und reinigend und befördern eine gesunde Granulation.

Präparat. Fester Extract, äußerlich zu gebrauchen, meistens in Salben- form, 4 Unzen besselben mit einem halben Pfunde Fett zusammengerieben.

Nothe Rose (Rosa gallica, Red Rose). Die Rosenblätter sind leicht tonisch und zusammenziehend. Man braucht sie häufig bei chronischen Augenentzünsbungen. Rosenwasser, aus den Blättern destillirt, wird für gleiche Zwecke benutz.

Ruchfarren (Comptonia asplenisolia, Sweet Fern). Dieser Strauch wächst auf steinigen Weiden in Neu-England und Virginien; er ist stärkend, zusammen-ziehend, umstimmend und aromatisch, er wird hei Ourchfall, Ruhr, Kinderscholera, Rheumatismus und Schwäche nach Fiebern gebraucht. Gabe der Ubstochung 1 bis 4 Unzen, 3 bis 4 Mal täglich.

Rundblättriges Wintergrün (Pyrola rotundisolia, Round leaved Pyrola). Dieser ausdauernde Strauch wächst in verschiedenen Theisen unseres Landes und trägt im Juni weiße Blüthen. Man heißt ihn anch Bibertlee, Holzem an gold, birnblättriges Wintergrün). Seine medicinischen Eigenschaften sind stärkend, zusammenziehend, krampfstillend und harntreibend. Man gebraucht es in Abkochung gegen Epilepsie und andere Nervenstörungen; ebenso gegen Hangries und andere Blasen- und Nierenleiden. Man kann ferner die Abkochung gegen Mundgeschwüre, träge Geschwüre und chronische Augenentzündung als Waschmittel anwenden; auch kann man dieselben zu Breizumschlägen bei schmerzhaften Anschwellungen, Beulen und Karbunkeln gebranchen. Sie kann in Gaben von 1 bis 6 Unzen genommen werden.

Sabebaum (Juniperus sabina, Savin). Ein immergriner Strauch, wächst in Europa und Nordamerika. Die Spigen und Blätter sind harntreibend, schweißtreibend, den Monatsfluß befördernd und wurnnwidrig. Der warme Aufguß ruft den Monatsfluß hervor und tödtet die Eingeweidewürmer. Man sollte darauf achten, diese Arznei niemals während der Schwangerschaft zu

reichen, da ihre Wirkungen heftig und gefährlich find.

Präparate. Flüssiger Extract, Gabe 10 bis 30 Tropsen; fester Extract, 1 bis 5 Gran; Tinctur, 4 Unzen auf 1 Pinte verdünnten Weingeist, Gabe 1 Drachme bis 1½ Drachmen; Aufguß ½ Unze auf 1 Pinte Basser, Gabe ½ bis 1 Unze. Folgende Wixtur ist bei unterdrücktem Monatöslusse von Nuten: flüssiger Sabinaextract, ½ Drachme; flüssigen Jugwerextract, 1 Drachme; schweselsaures Kali, 2 Drachmen; mische. Gabe ½ Drachme 2 Mal täglich. Das Sabebaumöl hat ähnliche Eigenschaften, wie die Blätter. Gabe 2 bis 5 Tropsen auf Zucker.

Saffran (Crocus sativus, Saffron). Dieser ist in Griechenland und Kleinasien einheimisch. Er wird ebenfalls in Frankreich, England, Amerika und anderen Gegenden angepslanzt. Man hielt ihn in kleinen Gaben für reizend, krampfstillend, schmerzlindernd und schlafbringend; in großen Gaben solkte er Kopfschmerzen und Betäudung verursachen. Im allgemeinen denkt man jept, daß er wenig wirksam sei. Er wird dennach wenig gebrancht außer als Handendere Hautausschläge hervorruse. Man hält ihn auch bei schmerzhaftem Monatsschusse, Bleichsucht und Hysterie für Nuxen bringend. Hauptsächlich wird er gebraucht, um Tincturen zu würzen und zu färben.

Präparate. Flüssiger Extract, Gabe 20 bis 60 Tropsen; Tinctur, Gabe $\frac{1}{2}$ bis 1 Drachme; Aufguß, 1 Drachme auf 1 Pinte Wasser. Gabe $\frac{1}{2}$ bis 3 Unzen.

Salben (Salvia officinalis, Sage). Die Spigen und die Blätter dieser wohlbekannten Gartenpflanze find aromatisch, zusammenziehend, schweißtreibend und etwas stärkend. Der Aufgnß ist bei Schwächezuständen des Magens von Nutzen, welche von Blähungen begleitet sind; er hebt oft die Uebelkeit; der kalte Aufguß vermindert und verhütet oft die Nachtschweiße von Schwindsüchtigen. Der Aufguß ist ferner als Gurgelwasser bei Halsentzündung nüglich, besonders

wenn er mit etwas Honig und Alaum gemengt ift. Gabe des Aufguffes 1 bis

3 Ungen.

Salomons Siegel, Mailite (Convallaria multiflora, Salomons Seal). Eine unserer perennirenden Pflanzen, findet sich in verschiedenen Theisen des Landes. Die Burzel ist tonisch, schleimig und adstringirend. Sie wirft besonders auf die Schleimgewebe und wurde daher bei chronischer Ruhr und bei Magendarmsentzündung nütslich gefunden. Gabe der Abkochung oder des Aufgusses 1 bis 4 Unzen, 3 bis 4 Mal täglich. Große Gaben erregen Brechen und Abführen. Die Abkochung, örtlich angewandt, heilt die durch Giftsumach verursachte Hautsentzündung.

Calpeter (Potassæ nitras, Kali nitrieum, Nitre). Der Salpeter oder das salpetersaure Kali ist ein Naturprodukt, wird aber auch künstlich bereitet. Als ein Arzneimittel ist er kühlend, harn= und schweißtreibend und wird bei entzindslichen Krankheiten viel gebrancht. Er vermehrt die Schweiß= und Harnabson= derung und vermindert die Hitz des Körpers und die Schnelligkeit des Pulses. Mit Brechweinstein und Calomel verbunden bildet es die wohlbekannten salpetrigen Pulver, welche die meisten Absonderungen vermehren, besonders diejenigen der Leber und der Haut. Eines dieser Pulver macht eine Gabe aus und solkte alse 2 oder 3 Stunden gegeben werden. Es besteht aus 8 Gran Salpeter, 4 Gran Calomel und § Gran Brechweinstein.

Süßer Salpeterspiritus (Spiritus nitrico æthereus, Sweet spirits of nitre). Der süße Salpetergeist ist diuretisch, schweißtreibend und frampsstillend. Er wird als Arzneimittel mit Recht geschätzt und in sieberhaften Leiden viel angewendet; entweder für sich allein, oder in Berbindung mit Brechweinstein, oder mit essigsaurem Ammoniak. Er ist oft ein augenehmes Neizmittel für den Masgen, der Ekel und Erbrechen hebt und Schlaf hervorrust. Er wirkt besonders auf die Nieren, vermehrt die Urinabsonderung und wird häusig in Berbindung mit Squilla, Digitalis und essigsaurem Kali gereicht. Die Gabe ist ein Theeslösselvoll alle 2 oder 3 Stunden in Wasser.

Salpeterätherspiritus (Spiritus ætheris nitrici). Der Leser wird diesen Stoff besser unter dem Namen "süßer Salpetergeist" tennen. Er ist harns und schweißtreibend, frampfstillend und reizend; in großen Gaben ein uarstotisches Gift. Man gebraucht ihn oft bei Krantheiten der Harmtreibenden Mitteln weder für sich allein, oder mit beruhigenden und anderen harntreibenden Mitteln verbunden. Gabe von 20 Tropsen bis zu 2 Drachmen, 3 oder 4 Mal täglich in Wasser einzunehmen.

Salpetersaures Silberoryd, (Höllen stein), (Argenti Nitras Arg. nitricum). Salpetersaures Silber ist eine Auflösung von Silber in Salpetersaure und ist meistens unter dem Namen Höllenstein bekannt. Er kommt sowohl in der Form von chlindrischen Stangen, als von Arhstallen vor; die letzteren sind reiner, als die ersteren.

Als innerliches Heilmittel ist der Höllenstein stärkend und krampfstillend. Man giebt ihn meistens bei Nervenleiden, wie Fallsucht, Beitstanz, und Neuralgie des Herzens, auch bei einigen Formen von Verdanungsschwäche, von Magensichmerz und Erbrechen begleitet. Die Gabe besteht in 4 bis ½ Gran in Pillensform. Man sollte ihn nie länger, als drei Monate lang regelmäßig innerlich nehmen, da er nach zu langem Gebranche die Haut unverwüstlich schieferblaufärbt.

Der Höllenstein wird jedoch meistens als äußerliches Heilmittel augewendet bei Entzündungen des Schlundsopfes, des Kehlkopfes, der Luftröhre und bei aus beren chronischen und aenten Entzündungen der Schleimhäute. Zur Linderung dieser Entzündungen ist er ein beinahe spezifisches Mittel. Er schlägt in wenigen Fällen sehl, aber schadet niem als, wenn er geschieft angewendet wird. Die Lösungen, welche man bei Halsleiden benutzt, sollten eine Stärfe von 15 bis 120 Gran auf 1 Unze weiches Wasser besitzen. Sine Lösung, welche 1 bis 4 Gran auf 1 Unze Wasser enthält, wird bei Augenentzündungen, Tripper 2c. oft angewendet.

Sandelholz (Pterocarpus Santalinus, Red Saunders). Dies ist ein großer in Cehlon wachsender Baum, dessen Holz Altohol, Aether und alkalische Lösungen roth färbt, Wasser aber nicht. Man gebraucht es aber allein, um Tinctweren zu färben, da es an und für sich wenig oder keine medicinischen Sigenschaften hat.

Saffafras (Laurus Sassafras). Dieser Baum ist in den Bereinigten Staaten häusig. Die Burzelrinde, der arzneiliche Theil, ist umstimmend, diuretisch, schweisetreibend und ein wärmendes, aromatisches Erregungsmittel. Sie wird hauptssächlich benutzt, um den Geruch anderer Arzneien zu verbessern; serner als ein Bestandtheil derzenigen Zusammensetzungen, welche bei chronischem Rheumatismus, shphilitischen und anderen Hautkrankseiten und Storbut empfohlen werden.

Präparate. Flüfsiger Extract, Gabe 1 bis 2 Drachmen; Tinetur, 6 Unzen auf 1 Pinte Alfohol, Gabe $\frac{1}{2}$ bis 1 Unze; Aufguß, 2 Unzen auf 1 Pinte Baffer, nach Belieben zu trinken.

Saffaparilla (Similax officinalis, Sarsaparilla) wächst in Sümpfen und Hecken in den mittleren und süblichen Staaten. Man hielt die Wurzel lange Zeit als ein umstimmendes, harntreibendes und erweichendes Mittel in Achtung und gebrauchte sie bei Stropheln, chronischem Rheumatismus und bei Hautransheiten, aber ihre nützlichste und ausgedehnteste Anwendung fand sie bei ber Behandlung der sekundären und tertiären Sphisis, und besonders bei dem geschwächten Zustande des Körpers, der auf den Gebrauch des Quecksilbers bei diesen Krankheiten folgt.

Präpatet e. Flüssiger Extract, Gabe 1 Drachme; flüssiger Extract von Sassanilla und Löwenzahn, Gabe 1 Drachme; fester Extract, Gabe 5 bis 20 Gran; Aufguß, Gabe 2 bis 4 Unzen.

Säuren.

Effigfaure (Acidum aceticum, Acetic Acid). Dieses ist eine flare Fluffig-

feit ohne Farbe, sie hat einen starken sauren Geschmack und einen augenehmen Geruch. Wein sie an die Nase gehalten wird, so lindert ihr augenehmer Geruch Kopfschmerzen. Sin Stück Cambric, damit genäßt auf die Haut gelegt, erregt Hitze und Nöthe der Haut und recht bald eine Blase. Man kann sie deßehalb statt eines Blasenpslasters anwenden bei entzündlichen Halsgeschwüren und in andern Fällen, welche rasche Wirkung erfordern. Auf Hühneraugen und Warszen gebracht, zerstört sie dieselben. (Man pinselt sie mit einem Haarpinsel auf.) Theile Wasser giebt einen guten Essig.

Citronensäure (Acidum eitrieum, Citric Acid). Diese Säure wird aus Sitronen oder Limonensaft bereitet. Sie findet sich auch in der Winterbeere, der Johannisbeere, der Jimbeere, der Tamarinde und ist sehr reichlich in der rothen Hollunderbeere enthalten. Sie ist fühlend und fäulniswidrig und wird meistens zur Bereitung von Limonade gebraucht. 1½ Drachme der Arhstalle, 2 Tropfen Citronenöl und 1 Pinte Wasser entsprechen in einer guten Limonade dem Citronensafte.

Berdünnte Salpetersäure (Acidum nitricum dilutum, Diluted nitric Acid). Diese heißt im unverdünnten Zustande Scheidewasser. Sie ist fräftigend und fäulniswidrig. Sehr mit Wasser verdünnt bildet sie bei Fiebern, besonders beim Thphus ein gutes Getränk. In großen Gaben ist sie ein gewaltiges Gift. 1 Drachme dieses Präparates, 13 Unzen weiches Wasser und 1 Unze Sprupbilden bei Fiebern ein gutes Getränk, dessen Gabe z bis 1 Weinglas voll ist. Vortrefslich in Fällen von Keuchhusten.

Salpetersatzsäure (Acidum nitro muriaticum, Nitro muriatic Acid). Wenn biese Säure richtig verdünnt ift, so hat sie eine stärkende und anregende Wirkung. Man gebraucht sie bei Leberseiden häusig als ein Fußbad, ebenso bei mangelshafter Gallenabsonderung.

Berdünnte Chlorwasserstofffäure, (Salzsäure), (Acidum hydrochloricum dilutum, Diluted hydrochloric Acid.) Diese ist auch unter dem Namen verdünnte Salzsäure bekannt, sie ist stärkend, fäulniswidrig, harntreibend und wird bei Thyhus, bei Hautausschlägen und in Berdindung mit anderen Artikeln als Gurgelwasser bei entzündlichem und faulichtem Halsweh gebrancht. Sabe 15 bis 20 Tropfen in einem Weinglase voll Wasser. Man reicht sie dei Scharslacks und Thyhoidsiebern, indem man etwa 20 Tropsen davon in eine Schale mit Gerstenwasser Gerstenschleim gießt.

Berdünnte Chanwassersteme (Acidum hydrocyanicum dilutum, Diluted hydrocyanic Acid). Diese ist gewöhnlich unter dem Namen Blansaure bestamt. Sie ist bernhigend und frampfstillend und ist bei Krampfhusten, Astuchhusten, Nervenzufällen, Schluchzen, Herztlopfen, Magenreizung und Berzdaungsschwäche zuträglich. Gabe 2 bis 5 Tropfen in einem Glase Wasser oder Chinarindenthee.

Berbünnte Schweselsäure (Acidum sulphuricum dilutum, diluted sulphuric Acid). Diese Säure, auch unter bem Namen verdünntes Bitriolöl befaunt, ist

stärfend, fäulniswidrig, kühlend und zusammenziehend. Sie ist unkendringend bei Verdamungsschwäche, Harnruhr, Monatsblutfluß, Blutspucken, Hautandsschlägen, Zehrsieber und Durchfall. Sie wird öfter in Verdindung mit bitteren Aufgüssen, wie Cascarilla, Colombo, Chinarinde oder Quassia gegeben. Die aromatische Schwefelsäure wird oft anstatt dieser gebraucht, da man dieselbe oft angenehmer für den Geschmack hält. Gabe einer jeden 5 zu 15 Tropfen.

Gerbfäure (Acidum tannicum, Tannic Acid). Sie hat auch den Ramen Tannin und wird aus Galläpfeln bereitet. Man gebraucht sie bei Durchfall, Ruhr, passiven Blutungen und bei Haruruhr. Gabe des Pulvers 1 bis 5 Gran.

Weinsteinsäure (Acidum tartarieum, Tartaric Acid). Diese ist fühlend und fäulniswidrig. Sie wird bei entzündlichen Leiden, Fiebern und beim Storbut gebraucht. Sie wird bei der Bereitung des sogenannten Limonadesprups viel angewendet und bildet ein angenehmes und gesundes Getränk.

Schafgarbe (Achillea millefolium, Yarrow). Ein ausdauerndes Krant der alten und neuen Welt, wächst in brach liegenden Feldern und längs der Hecken. Es ist stärkend, adstringirend und umstimmend und wurde bei Bechselsstebern, Lungenblutungen, übermäßiger Menstruation, Windfolik und bei dropnischer Ruhr angewendet. Gabe des Aufgusses ein Weinglas voll 3 oder 4 Mal täglich.

Schierlingsgummi. Dieses ist der eingedickte Saft der Schierlingstanne (Abies canadensis), eines in Canada und in Maine wachsenden Banmes. Dieser Gummi ist ein mildes Hantröthungsmittel und wird wie burgundisches Pechhanptsächlich zu Pflastern ze. verwendet. Zu diesem Zwecke ist er sehr tauglich. Sine aus dem Gummi bereitete Tinctur ist harntreibend und reizend. Das

Schierlingstannenöl ist mit anderen Delen zur Bereitung von Linimenten tanglich. Die Rinde ist abstrin-

girend und wird in der Gerberei gebraucht.

Echilbfraut (Scutellaria lateristora, Scullcap). Eine einheimische Pflanze, im Juli und August blühend. Man gebraucht das ganze Kraut. Es ist ein werthsvolles Nervenmittel, stärfend und frampfstillend; während es die Nerven stärft, verleiht es dem ganzen Körper Ruhe und Kräfte und läßt nicht, wie andere Nervenmittel den Patienten aufgeregt und reizbar. Es findet seinen Gebrauch bei der Behandlung von Neuralgien, Beitstanz, Convulsionen, Starrframpf und den meisten anderen Leiden des Nervensystemes.

Präparate. Flüffiger Extract, Gabe ½ bis 1 Drachme; jusammengesetter flüffiger Extract, Gabe



Schildfraut.

½ bis 1 Drachme; Tinctur, 4 Unzen auf 1 Pinte verdünnten Altohol, Gabe 1 bis 2 Drachmen; Aufguß, Gabe 1 Weinglas voll 3 Mal täglich; Scutellarin, der wirksame Grundstoff, Gabe 2 bis 6 Gran.

Schneeballen (Bafferflieder) (Viburnum opulus, High Cranberry).

Dieser Strauch wächst auf reichem Boden in Canada und in den nördlichen Staaten. Die Rinde, welche den medicinischen Bestandtheil bildet, ist frampsstillend und wird bei Krämpfen, Convulsionen, bei Usthma, Hhsterie angewendet und ist solchen Frauen zuträglich, welche zu Krampfanfällen während der Schwangerschaft oder Geburt geneigt sind. Der Bolksname ist: Krampfrinde. Sine Abkochung oder ein Aufguß der Rinde kann estöffelweise genommen werden, 2 oder 3 Mal täglich. Sabe des Extractes von 1 bis 5 Gran. Ju Gebärmutterleiden kann man ihn mit Caulophyllin, Cimicifugin, Aletridin, Seneciu und Asclepiadin verbinden, und bei Windkolsten kann man ihn in Verbindung mit Diosforein geben.

Shöllfraut (Chelidonium majus, Celandine). Diese Pflanze ift in Europa einheimisch und weit verbreitet, in den Bereinigten Staaten eingebürgert. Estift ein heftiges Abführmittel, welches wässerige Stühle hervorruft; est ist bei Leberleiden von Auten und besonders bei Milzfrantheiten. In der Form eines Breimmschlages ist est bei Stropheln, trägen Geschwüren, Hautfrantheiten und hämorrhoiden nützlich.

Bräparate. Flüssiger Extract, Gabe 10 bis 20 Tropfen; fester Extract, Gabe 2½ bis 5 Gran; Tinctur, Gabe ½ bis 1 Drachme; Aufguß, Gabe 2½ bis 5 Drachmen. Ein gutes Wasser abführendes Mittel besteht aus einer Verbinzdung von 2½ Drachmen stüfsigem Schöllkrautextracte mit ½ Drachmen stüfsigem Extracte von Bilsentraut, 1 Unze schwefelsaurem Kali, 1 Gran Vrechweinstein, 6 Unzen Hollunderwasser und 1 Unze Weerzwiedelusprup.

Schwalbenwurz (Asclepias tuberosa, Pleuresy-root). Diese ausdauernde Pstanze ist in den süblichen Staaten häusig. Die Fig. 221.

Burzel, welche gebraucht wird, ist blähungstreibend, stärkend und harntreibend. Man gebraucht sie bei Brustfellentzündung, Bronchitis, Lungenentzündung, acutem Rheumatismus und Ruhr. Der warme Aufzuß befördert den Schweiß, ohne die Körperwärme zu erhöhen. Mit dem warmen Aufguß der wilden Jams Burzel verbunden ist sie trefslich bei Blähungen und Bindsolik.

Präparate. Flüssiger Extract, Gabe ½ bis 2 Drachmen. Tinctur, 4 Unzen auf 1 Pinte verdünnten Alfohol, Gabe 3 bis 5 Drachmen; Aufguß, Gabe 1



Schwalbenwurg,

bis 4 Unzen. Asclepiadin, Gabe 1 bis 5 Gran. Asclepiadin und Dioscorein, in gleichen Theilen verbunden, bilden ein treffliches Mittel bei Winds und Galsleufolik. Gabe 2 bis 4 Gran.

Schwarzerle (Prinus verticillatus, Black Alder). Dieser Busch ist in den Bereinigten Staaten gemein, seine Rinde und Beeren werden gebraucht. Man hat sie bei Gelbsucht, Durchfall, Wechselsieber und bei anderen Schwächezustänsden nüglich gefunden. Sie werden örtlich in der Form einer Waschung oder eines Breinmschlages angewendet; innerlich ist sie ein Volksmittel bei chronischen

Hantausschlägen und bei schlaffen, schlecht eiteruden Geschwüren und bei Brand.

Präparate. Flüssiger Extract, Gabe 2 Drachmen; Tinetur, Gabe 2 bis 4 Drachmen. 2 Drachmen des flüssigen Extractes der Schwarzerle, 1 Drachme flüssiges Extract von Goldsiegel und 1 Pinte Wasser gemischt und in Gaben von 4 Unzen 3 Mal bis 4 Mal täglich genommen ist bei Verdanungsschwäche von

Mutsen.

Schwarze Weide (Salix nigra, Black Willow). Dieser Baum findet sich in den nördlichen Staaten längs der Flußuser, besonders in New York und Pensylsvanien, und ist unter dem Namen Kätzchenweide bekannt. Sie ist ein bitteres Stärkungsmittel und wird bisweilen bei Wechselsiedern augewandt. Gine Abkochung der Knospen soll ein startes Besänftigungsmittel der Geschlechtsaufre

gung sein, also nützlich beim Tripper.

Schwefel (Sulphur). Dieser wird in der Mediein ziemlich häufig gebrancht, da er absiihrend, schweißtreibend und austösend ist. Man benutt ihn meistens bei Hämorrhoiden, chronischem Rhenmatismus, Gicht, Asthma und bei den Leiden der Athenwertzenge, die nicht von heftiger Entzündung begleitet sind. Neußerlich und innerlich wird er bei Hautkrautheiten viel angewendet, besonders bei Krätze, für welche er ein speeifisches Mittel ist. Bei diesen Leiden wird er öfter in der Form von Schweselbädern benutt. Die Gabe des Schwesels ist bis 2 Drachmen, mit Sprup, Melasse oder Milch gemischt. Subsimirt heißt er Schwe felblüthen, in welcher Gestalt er hauptsächlich in der Mediein verwendet wird.

Seidenpflanze (Apocynum cannabinum, Indian Hemp). Diese ausdauernde Pflanze gleicht dem Hundekohl und wächst in ähnlichen Lagen. Die Wurzel ist ein frästiges Brechmittel und in Abkochungen harn- und schweißtreibend. Sie vermindert die Häufigkeit des Pulses und betäubt. In Wassersucht ist sie sehr wirksam.

Präparate. Flüssiger Extract, Gabe als Stärkungsmittel 5 bis 15 Tropsen, als Brechmittel 20 bis 60 Tropsen; fester Extract, Gabe 1 bis 5 Gran; Tinetur, Gabe 1 bis 2 Drachmen als Stärkungsmittel, ½ bis 1 Unze als Brechmittel; Aufguß, ½ Unze auf die Pinte Wasser, Gabe ½ bis 2 Unzen.

Seife (Sapo, Soap). Die Seife ist abführend, säuretilgend und steinausse send, man gebraucht sie hänsig in Verbindung mit andern Abführmitteln, um die Heftigkeit ihrer Wirfung zu milbern. Bei Mesenterialsiebern kann man den geschwollenen Leib der Kinder mit starkem Seisenschaume Morgens und Abends mit Nutzen einreiben, und wenige Dinge haben zur Entsernung verhärteten Kothes aus dem Mastdarme bei hartnäckiger Verstopfung bessere Wirfung als Klustiere von Seisenwasser.

Senega (Polygala senega, Seneca). Gine einheimische Pflanze, gewöhnlich Schlangenwurz genannt. Die Burzel wird in der Medicin gebraucht. Sie ist ein reizendes, harntreibendes und Auswurf beförderndes Mittel und in großen Gaben Brechen erregend und abführend. Rüglich bei chronischer Brouchitis und

bei andern chronischen Leiden der Luftwege.

Präparate. Flüssiger Extract, Gabe 20 bis 40 Tropsen; Aufguß, Gabe 1 bis 1½ Unzen; Syrup, 4 Unzen; flüssiger Extract auf 12 Unzen einfachen Syrup, Gabe ½ Drachme bis 1 Drachme. Folgendes ist ein gutes Auswurf besförderndes Präparat bei Husten: Flüssiger Senegaextract 3 Drachmen; flüssiger Squillaextract ½ Drachme, Tolusprup 2 Drachmen, gefannpherte Opinntinetur 2 Drachmen, kohleusaures Ammoniak 20 Gran; Wasser 4½ Unzen. Mische, Gabe 1 Drachme.

Senf (Sinapis alba, Mustard). Die Senfförner wurden vor einigen Jahren als Heilmittel bei Darmverstopfungen angelegentlich empfohlen; mid, wenn man sie ganz in Theelöffels oder in hartnäckigen Fällen, in Eftöffelgaben versschutzt, so üben sie einen gesunden Reiz auf den Darm und haben einigermaßen gute Birkung. Der gemahlene Senf ist eine werthvolle Zuspeise, welche man in geringer Menge beim Essen in Fällen von Verdauungsschwäche genießen kann. Er sindet jedoch seinen wichtigsten Gebrauch als ein rasches, fast angensblicklich wirkendes Vrechmittel in Vergiftungsfällen und ebenso als ein werthvolles Hantreizmittel, wenn er änßerlich angewendet wird. Das flücht ig e Senföl, 1 Theil und 10 Theile Olivens oder Mandelöl, können statt des Senfteiges mit gleicher Wirkung auf die Hant gebracht werden.

Senna (Cassia acutifolia). Wächst häufig in Obereghpten. Die Blätter sind der medicinische Theil. Sie ist ein mildes, wirksames und sicheres Abführmittel und wird häusig in Berbindung mit anderen Medicamenten gebraucht, besonders mit Bittersalz. Die Beimischung von Gewürznelken, Ingwer, Zimmt und anderen aromatischen Mitteln verhütet das Leibschneiden und macht dieselbe zu einem sicheren, milden und doch wirksamen Abführmittel in den meisten Fällen, die eine Darmentleerung erfordern.

Präparat e. Flüssiger Extract, Gabe 1 bis 2 Drachmen; flüssiger Extract von Senna und Jalappa, Gabe ½ bis 1 Drachme; fester Extract, Gabe 3 bis 8 Gran; Tinctur, 3 Unzen auf 13 Unzen verdünnten Alfohol, Gabe ¼ bis 1 Unze; Aufguß, 2 Unzen auf 1 Pinte Basser, Gabe ½ Unze bis 1 Unze.

Stammonium (Convolvulus scammonia, Scammony). Diese Pflanze ist in Sprien und in den Nachbarländern heimisch. Der medicinisch gebrauchte Theil ist der erhärtete Saft der Burzel. Es bildet ein fräftiges Abführmittel, vermpfacht Leibschneiden und wirft bisweilen mit entschiedener Schärfe, weshalb es meistens mit anderen Arzneimitteln verbunden wird, welche die zu heftige Birkung mildern. Die Gabe ist von 5 bis 20 Gran.

Sonnenblume Helianthus annuus, Sunflower). Die Samen und die Blätter dieser Pflanze sind sowohl auswurfbefördernd als diuretisch und dienen bei verschiedenen Lungenleiden. Die Samen liesern ein settes Del, in welchem die medicisnischen Eigenschaften meistens enthalten sind. In Gaben von 10 oder 20 Tropfen wirft dies Del vortheilhaft auf entzündete Schleimhautslächen; und in dreimal so großen Gaben vermehrt es den Urin in bedeutendem Maße.

Spanische Fliegen (Cantharis vesicatoria, Spanish Flies). Diese Jusetten

haben eine schöne glänzende, goldgrüne Farbe. Sie leben in Frankreich. Spanien und Italien auf Pappeln, Sollunder, Bartriegel, Lilae, von deren Laube fie fich ernähren. Gie erscheinen auf diesen Bäumen im Mai und Inni in Schwärmen und man schüttelt fie des Morgens ab, mahrend fie von Ralte erftarrt find. Innerlich angewandt find fie ein höchft fraftiges Reizmittel, welches eine besondere Wirkung auf die Harn- und Geschlechtswerkzeuge hat. In großen Gaben erregen fie heftige Entzündung des Rahrungstanales und der Harnwerfzeuge, Harnzwang, Reizung der Geschlechtswerkzeuge, Kopfidmerz. Brrereden und Rrämpfe. Cbenfo ichmerzhafte Steifungen des Bliedes, Erbrechen, blutige Stühle, Speichelfluß, ftinkenden Athem, befchlennigtes Athmen und schwieriges Schlingen. Man giebt sie innerlich bei dronischem Tripper, bei weißem Fluß, bei Samenerguffen und Blafenlähmung. Gabe des Bulvers ! bis 2 Gran, der Tinctur 20 bis 60 Tropfen, stündlich gegeben, ist ein Heilmittel gegen den von spanischen Fliegen verursachten Harnzwang. Kliegen werden ängerlich als Blasenpflaster angewendet, ebenso als Tinetur mit anderen Auflösungen gemischt, um Reizung und Röthung der Hant zu verurfachen.

Spanischer Pfeffer (Capenne Pfeffer), (Capsicum annuum). Diese Pflanze wächst in heißen Alimaten und ist auch unter dem Namen rother

Fig. 222.



Spanifcher Pfeffer.

Pfeffer bekannt. Die Frucht, welche benust wird, hat einen höchst brennenden und stechenden Geschmack. Er ist ein fräftiges, flüchtiges Reizmittel und wohl das einzige, welches der Magen bei gewissen Formen von Verdauungsschwäche verträgt. Er ist von Nutzen in allen Fällen von verminderter Lebensthätigkeit und wird häusig in Verdindung mit anderen Medicamenten angewendet, entweder um deren Wirkung zu befördern, oder um die Heftigkeit derselben zu vermindern. Er wird bei Erkältungskrankheiten, Heiserkeit ze, viel angewendet, da er den leichten Auswurf von Schleim und Siterschleim befördert. In kleinen Gaben hat er eine gute Wirkung auf die Schleimhäute des Magens und der Därme, vermindert die Heftigkeit der Hämorrhoiden

und heilt dieselben bisweilen. Man kann ihn täglich auf die Speisen strenen oder in der Form von Cahenne-Zeltchen nehmen. Als Gurgelwasser ist er häusig von Ruten bei Halsgeschwüren, beim Scharlachsieber 2c. Gabe des Pulvers von 1 zu 10 Gran.

Präparate. Flüssiger Extract, Gabe 5 bis 15 Tropfen; Tinctur, Gabe ½ Drachme bis 1 Drachme, bei schwächenden Fiebersormen und Unempsindlickeit des Magens; Aufguß, Gabe 1 bis 3 Drachmen. Ein werthvolles Gurgelmittel bei Scharlachsieber kann durch folgende Berbindung gemacht werden: Flüssiger Cahennepsesserract 1 Unze, Kochsalz 1 Drachme, siedender Sjüg 1 Pinte, siedendes Wasser 1 Vinte.

Spigelia (Spigelia Marylandica, Pink root). Dieses ausdauernde Kraut wächst auf fruchtbarem Boden in den mittleren und süblichen Staaten. Die Burzel ist der medicinische Theil. Sie ist ein fräftiges Wurmmittel und wird außerdem wenig gebraucht.

Präparate. Flüssiger Extract, Gabe ½ bis 1½ Drachmen; zusammengessetter flüssiger Extract, Gabe ½ bis 2 Drachmen. Extract von Spigelia und Senna, Gabe ½ bis 1 Drachme; Aufguß ½ Unze auf 1 Pinte Wasser, Gabe 2

bis 6 Ungen.

Spinnenwebe (Tela araneæ, Spiders Web). Das Gespinnst der schwarzen oder braunen Spinne in Schennen, Kellern 2c. gesammelt, wird bisweilen in Gaben von 5 bis 6 Gran bei periodischen Kopfschmerzen, Historie, Beitstanz, Afthma und Wechselfieber in Pillenform gegeben und zwar, wie man sagt, mit gutem Erfolge. Man wendet es auch äußerlich an, um Blutungen zu stillen.

Springgurke (Momordica Elaterium, Wild Cucumber). In Sübeuropa heimisch und in England angebaut. Sie ist ein kräftiges, Wasser abführendes Mittel und verursacht in großen Gaben Uebelkeit und Erbrechen. Wegen der wässerigen Stühle, welche sie verursacht, wird sie dei Wassersucht häusig auges wendet, obgleich die Heftigkeit ihrer Wirkung ihren Gebrauch für sich allein versbietet. Gabe $\frac{1}{4}$ dis $\frac{1}{2}$ Gran, alle Stunden wiederholt dis Wirkung eintritt;

Claterin, Gabe ½ bis 16 Gran in Auflösung.

Stachlichter Angelikastrauch (Aralia spinosa, Prikly Elder). Dieses ist ein baumartiger Strauch, welcher in den südlichen und westlichen Staaten wächst; er heißt auch südliche Dornesche oder Zahnwehbaum. Die Rinde ist reizend, umstimmend und schweißtreibend, die frische Rinde Brechen erregend und absührend. Die Tinctur ist von Rugen bei Hautkrankheiten, Sphilis und chronischem Rheumatismus. Dr. John King erzählt, daß sie in der Choleraepidemie von 1849, da wo Absührmittel nöthig wurden, — sich sehr nützlich erwiesen habe und zwar in folgender Verbindung: zusammengesetztes Jasapenpulver Drachme; gepulverte Araliarinde, 1 Drachme; zusammengesetztes Rhabarsberpulver, 2 Drachmen. Diese wurden gemischt und in Gaben von ½ Theelössel voll alle halbe Stunde oder ganze Stunde gegeben, dis Wirkung eintrat. Die Rinde regt die Speicheldrüsen zu Thätigkeit an, und sie soll gepulvert in kleinen Gaben den trockenen Zustand der Kehle bei manchen Krankheiten heben.

Stechapfel (Datura Stramonium, Stramonium). Diese Pflanze heißt hier allgemein Jamestownkraut, in Deutschland Stechapfel. Die Blätter und Samen sind medicinisch. Stramonium ist ein kräftiges Betänsbungsmittel, ebenfalls krampfstillend, schmerzlindernd und beruhigend. Man gebraucht ihn bei verschiedenen Nervenleiden, wie Beitstanz, Fallsucht, Lähmung, Starrframpf und Wahnsinn. Man gebraucht ihn häusig, um heftige Schmers

gen 2c. zu heben, 2c. In großen Baben bildet er ein ftarkes Bift.

Präparate. Flüssiger Extract, Gabe 5 bis 20 Tropseu; fester Extract, Gabe ½ bis 1 Gran; Tinctur, 2 Unzen auf 1 Pinte Altohol, Gabe 5 bis 20 Tropseu; fester Extract, Gabe ½ bis 1 Gran; Tinctur, 2 Unzen auf die Pinte Alfohol, Gabe ½ bis 1½ Drachme und nach und nach zu steigern.

Stinkajand, Teufelsdreck (Assa foetida). Dies ist der eingedickte Saft der Wurzel einer perzischen Pslauze. Er wirkt reizend, krampspittlend und den Auswurf befördernd und wird bei Nervenleiden hänsig gebraucht. Die Gabe des Pulvers ist von 5 bis zu 10 Gran und der Tinctur, bestehend aus 2 Unzen auf eine Pinte verdümnten Weingeist, von 30 zu 60 Tropsen.





Stechapfel.



Fig. 224.

Stinffohl.

Stinkfahl (Symplocarpus foetidus, Skunk Cabbage). Eine ausdauernde Pflanze, welche an feuchten Stellen überall in den Bereinigten Staaten wächst; sie heißt auch wohl Wiese und ohl. Die Wurzel ist reizend, Auswurf besörbernd, frampfstillend und leicht betäubend. Man giebt sie gegen Lungenkrankheiten und Bronchienleiden, gegen Fallsucht, Historie, Asthma, Keuchhusten und reizbare Nerven.

Präparate. Flüssiger Extract, Gabe 20 bis 80 Tropsen; Tinetur, 3 Unzen auf eine Pinte Alkohol, Gabe ½ bis 1 Drachme; Aufguß, Gabe 1 bis 2 Unzen; Shrup, 2 Unzen flüssiger Extract auf 8 Unzen einsachen Sprup, Gabe 2 bis 3 Drachmen. Das solgende ist ein gutes Präparat bei Asthma und Hen, um den Auswurf zu befördern und um Brustbeklenunung zu heben: zu 1 Unze flüssigen Stinkfohls, Lobeliens, Blutwurzs, Schwalbenwurzs und Ingwersextract 1 Pinte Wasser und 3 Pinten Alkohol. Gabe 2 bis 4 Drachmen.

Storax (Styrax officinalis). Dieser ist ber eingedickte Saft des Storax, einer an den Küsten des Mittelmeeres einheimischen Pflanze. Er ist reizend und Auswurf befördernd und wird bei chronischer Bronchitis, dei Luftröhrenentzimbung und Husten gebraucht. Der flüssige Storax wird bisweilen bei Tripper und Nachtripper statt des Copaivabalsams angewendet. Die Gabe ist von 10 bis 20 Gran. Storax bildet einen Bestandtheil der zusammengesetzen Benzoetinctur.

Sturmhut, Eisenhut (Aconitum napellus, Wolfsbane, Monks Hood). Diese Pflanze ist beruhigend, schmerzstillend und schweißtreibend. Die Blätter und

Burzeln werden meistens getrennt gebraucht. Sie ist von Nuten bei entzünds sichen Krankheiten, Neuralgie, Fallsucht, Lähmung,

Bicht und besonders bei Fiebern.

Präparate. Flüssiger Extract 2 bis 6 Tropsen; fester Extract, 4 Gran bis 1 Gran; Tinctur, 8 Unzen der Wurzel auf 1 Pinte Alkohol, Gabe 3 bis 8 Tropsen.

Ein Präparat von 1 Dradyme Eisenhuttinctur und 2 Unzen der Tinctur des schwarzen Cohosh, in Theesössfelgaben alle 2 Stunden, ist bei verschiedenen Formen von neuralgischen Schmerzen und bei rheumatischen Schmerzen, besonders bei denen alter Leute sehr schmerzstillend.

Gegen nervöse Kopfschmerzen, Reizbarkeit, Ruheslosigkeit und Schlaflosigkeit ist die folgende Aconitversbindung von Nuten:

Fester Aconitextrat, ½ Drachme; fester Stechapfelertract, 4 Gran; baldriansaures Chinin, 1 Strupel.



Sturmhut.

Mische und theile in 60 Pillen, nehme eine derselben alle 2, 3 oder 4 Stunden, je nach den Symptomen.

Sthrag (Liquidambar styraciflua, Sweet Gum). Baum, wächst in den mittleren und südlichen Staaten. Verletzt giebt er einen gelblich weißen, honigähnlichen Bassam, welcher zu einem Gummiharze erhärtet. Dieses bildet, mit gleichen Theilen Fett oder Talg zusammengeschmolzen, eine Salbe, welche in einigen Theilen des Landes bei Hämorrhoiden, Ringslechten des Kopfes, Fiebersslechten und anderen Uebeln angewendet wird. Innerlich gebraucht, hat er beisnahe dieselbe Wirfung wie Storax.

Sumach (Rhus glabrum). Fast in allen Theilen der Bereinigten Staaten gefunden, in alten vernachlässigten Feldern und auf der Seite von Zäunen.

Fig. 226.



Die Rinde und die Beeren sind zusammenziehend, stärkend, fäulniswidrig und harntreibend. Man gebraucht sie bei Durchfall, Ruhr, Tripper, weißem Flusse, Zehrsieber und Stropheln. Die Beeren geben ein werthvolles Gurgelwasser bei geschwolstenem Halse und bei Munds und Halsgeschwüren; sie sind ebenfalls ein gutes Waschmittel bei der Ringslechte, Gürtelslechte und bei Geschwüren. Die Answüchse, welche auf den Blättern wachsen, haben beinahe ebenso viel zusammenziehende Kraft, wie die Galläpfel und haben gepulvert und mit Fett vermischt die nämliche lindernde Wirkung bei Hänorrhoiden.

Präparate. Flüssiger Extract, Gabe 1 bis 2 Drachmen; Tinctur, 4 Unzen auf 13 Unzen verdünnten Alfohol, Gabe $\frac{1}{2}$ bis 1 Unze.

Sumpfandorn (Lycopus virginicus, Bugleweed). Diese Pflanze wächst in schattigen und feuchten Plätzen durch den größten Theil der

Bereinigten Staaten. Die ganze Pflanze wird benutt. Sie ist mild betäubend, beruhigend, leicht zusammenziehend und blutstillend. Sie ist ein werthvolles Heilmittel, bei Lungenblutungen, beginnender Schwindsucht und Lungenentzündung. Sie beschwichtigt die Reizung, milbert den Huften und die nervöse Anfrequng.

Präparate. Fluffiger Extract, Gabe 1 bis 2 Drachmen. Anfguß 2 bis 4 Ungen.

Sumpfornelbaum (Cornus sericea, Swamp Dogwood). Dieses wird in feuchten Plätzen längs der Flußuser in verschiedenen Theilen unseres Landes gestunden und heißt auch rothe Weide, oder Rosenweide. Die Rinde ist tonisch, reizend und zusammenziehend. Sie ist auch zu gleichen Zwecken wie die gemeine Kornelrinde gebraucht worden. Man sobt sie auch bei Durchfall, Verdanungssschwäche, bösartigen Fiebern und äußerlich angewendet bei fauligen schlechten Geschwüren. Gabe der gepulverten Rinde von 20 bis 60 Gran; des Aufgusses 2 bis 4 Unzen.

Süßer Salpeterspiritus (Spiritus aetheris nitrici, Sweet spirit of nitre). Der süße Salpeterspiritus ift harntreibend und frampfstillend. Er ist mit Recht als ein Arzucimittel hochgeschätzt, und er wird bei sieberhaften Arantheiten entsweder für sich allein oder in Berbindung mit Brechweinstein oder mit essignirem Ammoniak gebrancht. Es ist öfters ein angenehmes Reizmittel für den Magen, ersleichtert Uebelkeit und Brechen und befördert den Schlaf. Er wirkt besonders auf die Nieren, vermehrt die Harnabsonderung und wird oft in Berbindung mit Seilla, Fingerhut und essignirem Kali gegeben. Die Gabe ist 1 Theelöffel voll in Wasser alse 2 oder 3 Stunden.

Süßholz (Glyeyrrhiza glabra, Liquorice). Wächst in Südenropa und Asien. Die Burzel wird gebraucht. Erweichend und Answurf befördernd ist es bei Husten, chronischer Bronchitis und Schleimhantreizungen im Allgemeinen von Nutzen. Die gepulverte Burzel, mit gleichviel Schwefel und etwas Melasse verbunden, ist ein werthvolles Präparat bei Husten. Der schwarze Extract fann zu gleichen Zwecken wie die Burzel gebraucht werden.

Tabad (Nicotiana tabacum, Tobacco). Die Tabacksblätter sind scharf betäubend und giftig und werden meist in Salbenform bei Hautkrankheiten zu, gebraucht. Seine aiftigen Eigenschaften machen ihn 3ig. 227.

jedoch auch beim äußeren Gebrauche gefährlich. **Tapioca**). Diese Pflanze wächst in Westindien und Brasilien. Sie wird hauptsächlich der Wurzel wegen gebaut, welche als Nahrungsmittel in bedeutendem Maße gebraucht wird, besonders für Kranke, oder vielmehr für Genessende. Das in ihr enthaltene Stärkemehl wird durch Waschen, Raspeln, Reiben und Mahlen gewonnen; es hat die Gestalt rauher, harter Körner. Man bereitet es durch Sieden; auch kann man bei Schwächezuständen und bei schwächenden Krankheitssformen Wein, Muskatnuß oder aromatische Stoffe beifügen.



Tapiofa.

Taubenwurzel (Leptandra virginica, Culver's root). Eine ausdauernde Pflanze, welche überall in den Bereinigten Staaten auf Kalkboden wächst und im Juli und August blüht. Die Wurzel ist der medicinisch gebrauchte Theil. Man heißt sie auch häusig Schwarzwurzel. Getrocknet ist sie tonisch, gallenabführend und laxirend, daher ein sehr werthvolles Heilmittel in Leberstrantheiten, weil sie ohne heftiges Abführen kräftig auf dieses Organ wirkt. Sie ist bei Thphoidssebern ebenfalls nützlich, ebenso in Berdanungsschwäche, Durchschlen und Ruhren. Man bereitet aus derselben ein Pulver, das ihre wirksamen Bestandtheile enthält und Leptandrin genannt wird. Dieses hat gute Wirkung bei Durchsall, Kindercholera, Thphoidsieber, einigen Formen der Berdanungsschwäche und bei allen Krantheiten, die mit Leberstörungen verbunden sind.

Präparate. Flüssiger Extract, Gabe 1 bis 1 Drachme; Leptandrin, der wirksame Grundstoff, Gabe in acuten Fällen 1 Gran bis 1 Gran, in chronischen Fällen 1 bis 2 Gran; Tinctur 2 Unzen auf 1 Pinte Alkohol, Gabe 1 Drachme bis 1 Unze.

Terpentinöl (Oleum Terebinthinæ, Oil of Turpentine). Dieses heißt gewöhulich Terpentinspiritus und wird bei der Destillation des Terpentins erhalten. Als Medicament ist es ein Reizmittel, abführend, harutreibeud, wurmswidrig und adstringirend. In großen Gaben verursacht es Haruzwang und andere unangenehme Symptome. Die Gabe ist von 5 bis 30 Tropsen, alle 2 bis 3 Stunden. 15 Tropsen, alle 15 Minuten genommen, stillen Lungenblutungen auf trästige Weise und sind vielleicht das beste Mittel bei dieser schrecklischen Krankheit.

Es ist auch bei der Stillung anderer Blutungen sehr wirksam. Aenferlich wird es in beträchtlichem Maße als Bestandtheil von Linimenten und reizenden Salben gebraucht, bei Rheumatismus, Lähmung 2c. In Berbindung mit Leinöl wird es bei Verbrennungen und Verbrühungen angewendet.

Theer (Pix liquida, Tar). Die medicinischen Eigenschaften des Theeres sind denjeuigen des Terpentines ähnlich, und er wird bisweilen bei altem, chronischem Husten und bei Bronchitis gebraucht. Den Dampf des siedenden Theeres hielt man für sehr zuträglich bei Bronchialleiden, wenn eingeathmet. Er ist ohne Zweisel in gewissen Fällen sehr zuträglich, aber seine guten Eigenschaften sind

84. 228. über Verdienst gerühmt worden. In Salbenform hat er wirklichen Sinfluß auf Ropfgrind und nasse Klechte.

Tollfiriche

Tollfirsche (Atropa Belladonna, Deadly nightshade). Eine ausdauernde Pflanze, in Europa und in diesem Lande einheimisch, von schwachem Geruche und einem süslichen und Etel erregenden Geschmacke. Sie ist narkotisch, harntreibend und schweißtreibend, bildet bei Convulsionen, Neuralgien, Reuchhusten, Rheumatismus, Gicht, Lähmung und manchen anderen Leiden, welche ihren Sit im Nervensysteme haben, ein werthvolles Heilmittel. Man hat sie als Borbengungsmittel bei Scharlachsieber sehr gepriesen, doch ist ihre Kraft in

diefer Beziehung zweifelhaft.

Präparate. Flüssiger Extract, Gabe 5 bis 10 Tropfen; fester Extract 4 bis 1 Gran; Tinetur 2 Unzen auf 1 Pinte verdünnten Alfohol. Gabe von 15 zu 30 Tropfen. Der feste Extract, mit Tett oder anderen Substanzen gemischt, wird benutzt, um Schmerzen zu heben, die Pupilse der Augen zu erweitern, Harnröhrenstrieturen, Verengerungen des Afters und Starrheit des Muttermundes 2c. zu heben.

Tolubalfam (Balsamum tolutanum). Dieses ist der Saft von dem Baume Myrospermum toluiserum, welcher in Südamerika wächst. Er ist weich, zähe und von hellbrauner Farbe und wie der Copaivabalsam in Alkohol, Aether und slüchtigen Delen auflöslich. Er wurde bei Asthma, Husten, Bronchitis 2c. ge-

braucht. Gabe von 10 bis 30 Gran in Schleim oder Syrup.

Traubenfarren (Osmunda regalis, Buckhorn Brake). Dieses ist ein überall auf seuchtem Boden in den Bereinigten Staaten wachsendes Farrenfrant. Die Burzel, welche der arzueiliche Theil ist, sollte in der zweiten Hälfte des Mai und im August gesannuelt und sorgfältig getrocknet werden, um das Schimmeln zu verhüten. Sie ist schleimig und stärkend und wird bei husten, Durchfall und Ruhr gebraucht, ebenso als ein Stärkungsmittel bei der Genesung von irgend einer Zehrkraufheit. Eine Burzel, mit einer Pinte heißen Bassers übergossen, verwandelt dasselbe in eine dicke schleimige Gallerte. Dieser Schleim kann mit Zucker versüßt in besiebigem Maße genossen werden.

Tulpenbaum (Liriodendron Tulipisera, Tulip Tree). Dieser ist ein schöner großer Baum, der in vielen Theilen des Landes wächst. (Er heißt auch Papel et oder weiße Pappel.) Die Burzelrinde ist aromatisch, erregend, tonisch und in warmem Aufgusse schweißtreibend. Man gebraucht sie bei Bechselsieber, chronischem Rheumatismus und chronischen Magen- und Darmleiden. Sabe der gepulverten Burzel von 1 Strupel bis 2 Drachmen; des Aufgusses 1 bis 2 Unzen.

Virginische Schlangenwurz (Aristolochia serpentaria, Virginia Snakeroot.) Eine ausdauernde Pflanze der mittleren und südlichen Staaten. Die Wurzel



Birginifche Chlangenwurg.

ist reizend, stärkend und schweißtreibend. Man gebraucht sie bei Thphussiebern, wenn der Körper einer Stärkung bedarf, jedoch keine heftig wirkenden Mittel verträgt. Mit Chinarinde verbunden wird sie auch bei Wechselsiebern benutzt. Der kalte Aufguß wird bei einigen Formen der Berdauungsschwäche, ferner als Gurgelwasser bei bösartigen Halsgeschwüren benutzt.

Präparate. Flüssiger Extract, Gabe ½ bis ½ Drachme; Tinetur, 3 Unzen auf 1 Pinte verdünnten Alsfohal, Gabe 1 bis 2 Drachmen; Anfguß, ½ Unze auf 1 Pinte Wasser, Gabe 1 bis 2 Unzen, in Schwächesiebern. Das folgende bildet eine gute zusammengesetzte Tinetur: je ½ Unze flüssigen Schlaugenwurz-Extract, Zpeeaeuanhas Extract, Saffran-Extract, Franenschuh-Extract mit ½ Unze Kampher und 1½ Pinte verdünnten Alsohol, Gabe

1 Drachme bis 1½ Drachmen.

Machholder (Juniperus communis, Juniper). Diefer immergrüne Strauch ift in Europa einheimisch, ift aber auch in einigen Theiten dieses Landes eingeburgert. Die Beeren, welche der gebrauchte Theil find, find runglich, dunkelviolett, ungefähr von der Größe einer Erbfe. Gie find leicht reizend, harntreibend und find bei Storbut und Blasenentzundung meistens in Berbindung mit wirksameren harntreibenden Mitteln angeweindet worden. Das aus den Beeren erhaltene Wachholderöl wird zu gleichen Zwecken verwendet. 5 Tropfen die= fes Deles mit 1 Dradme Salpeterather gemischt und breimal täglich gereicht, find bei Waffersucht zuträglich. Gabe ber Beeren 1 bis 2 Drachmen, des Deles 5 bis 15 Tropfen.

Bachs. Gelbes und weißes Wachs werden hauptfächlich als Bestandtheile von Bflaftern und Salben benutt.

Bachsbeere (Myrica cerifera, Bay Berry). Diese wird an feuchten Stellen in verschiedenen Theilen der Bereinigten Staaten gefauben, fehr häufig ift fie in New Jersen. Die Burgelrinde wird benutt. Gepulvert und mit gepulverter Blutwurz gemischt, wirft fie trefflich auf trage Geschwüre. In der Geftalt eines Breiumschlages in Berbindung mit Ulmenbaft ift fie ein nützliches Mittel bei ffrophulosen Geschwülsten oder Geschwüren. Die Abkochung ift ein antes Baschmittel gegen einen wunden Mund und gegen schwammiges, bluten= des Zahnfleisch. Man gebraucht sie meistens in der Form einer Tinctur, Gabe 1 Unge: Flüssiger Extract, Gabe 1 bis 2 Drachmen; ber wirtsame Stoff Mn= ricin, Babe 2 bis 10 Gran.



Bachsbeere.



Wahoo, (Dunkelrothes Pfaffenhütchen), (Euonymus atropurpureus, Wahoo.) Ein fleiner Strauch, der in den Balbern mancher Theile ber Bereinigten Staaten wächst. Die Burgelrinde ist ein bitteres, ftarkenbes Mittel, abführend, umstimmend, harntreibend und Auswurf befördernd. Man wendet fie mit Bortheil bei Lungenleiden, Baffersucht, Berstopfung träger Leber, Verdanungsschwäche und Wechselfiebern an.

Praparate. Flüssiger Extract, Gabe 1 bis 2 Drachmen: Tinctur, 4 Unzen auf 12 Unzen verdünnten Alfohol, Gabe & bis 1 Unze.

Baid, (Bilber Indigo), (Baptisia tinctoria, Wild Indigo). Dieser ausdauernde kleine Strauch wird fast überall im Lande gefunden. Die Burzelrinde ift abführend, brechenerregend, reizend, zusammenziehend und fäulnißwidrig. Sie wird hanptsächlich dieser letteren Gigenschaft wegen gebraucht. Bum ängeren Gebrauche ift fie als Wasch= oder Gurgelwasser bei verschiedenen Geschwürsformen von Ruten, ferner bei Mundgeschwüren in Folge von Quedfilbergebrauch und bei suphilitischer und strophulöser Augenentzundung.

Präparate. Fluffiger Extract, Gabe & bis & Drachme; Tinetur, 2 Unzen auf 1 Pinte verdünnten Altohol, Gabe 2 bis 4 Drachmen; Aufguß, Gabe 1 Unge. Baptisin, der wirksame Grundstoff, 1 bis 1 Gran; Gurgelwasser, 4 Ungen flüssigen Extract auf 12 Ungen Wasser, je nach ben Umftänden zu berwenden.

Wallrath (Cetaceum, Sperma Ceti). Gin weißer frystallinischer Stoff, ber aus dem Ropfe des Cachclot Wallfisches erhalten wird. 218 hausmittel wird er beträchtlich bei Suften und Erfältungen von Kindern gebraucht; er wird meiftens mit Molaffe oder Hutzucker langfam gefocht. Er bilbet einen Beftandtheil verschiedener Cerate und Salben.

Wanzenfraut, (schwarzer Cohosh), (Cimicifuga Racemosa, Black Dieses wächst auf fettem Boden überall in den Bereinigten Staaten. Die Wurzel wird gebraucht. Sie ist leicht narkotisch, beruhigend, krampfstillend, ficberwidrig und hat einen merklichen Ginfluß auf das Nervenspftem. Sie ist bei Beitstang von Nugen, ebenso bei Fallsucht, nervöser Reizbarkeit, bei Afthma, Säuferwahnsinn und bei manchen frampfartigen Leiden. Sie hat eine besondere Wirkung auf die Gebärmutter.

Sie schwächt die arterielle Bewegung wesentlich und ist daher bei Herzklopfen nützlich. Man hat sie beim acuten Rheumatismus mit Erfolg angewendet, aber noch beffer ift fie beim chronischen Rheumatismus.

Präparate. Flüssiger Extract, & Drachme bis 2 Drachmen; fester Extract, Gabe 4 bis 8 Gran; Tinctur, 4 Ungen auf die Pinte Alkohol, Gabe 1 bis 3 Drachmen: Cimicifugin, ber wirksame Stoff, Babe 1 bis 6 Bran.



Mangenfraut.

Wafferpfeffer (Polygonum punctatum, Waterpepper). Diese einjährige Vflanze heißt auch Beißtraut und wächst überall in diesem Lande auf niebrig gelegenen Stellen und länge Gräben und Bachen. Er hat einen ftechenden, beigenden Geschmack und ift reizend, harntreibend, fäulnigwidrig, den Monatefluß befördernd und Blasen ziehend. Man gebraucht ihn bei Suften, Erfaltungen, Griesbeschwerden und Gebärmutterleiben.

Bräparate. Flüffiger Extract, Gabe 10 bis 60 Tropfen; fester Extract, Gabe 2 bis 3 Gran; Tinctur, 4 Ungen auf 1 Pinte verdünnten Alfohol, Gabe 1 Drachme bis 2 Drachmen; Aufgug, 1 Drachme auf 1 Binte Baffer, Gabe 1 bis 1 Unge.

Begebreit, Begerich (Plantago major, Plantain). Diefes ausbauernde Kraut mächst sowohl in Europa, als in Amerika. Man rühmt eine starke Abfochung der Triebe und Wurzeln bei Stropheln und Spphilis fehr. Die Gabe ift 2 bis 4 Ungen 2 bis 3 Mal täglich. Die gequetschten Blätter find auch bei Bunden, Gefdmuren, Infettenstichen, Rothlauf höchft nütlich.

Weingeift, Alfohol, (Alcohol). Alfohol ift das Gährungserzeugniß verichie= dener Pflanzenfafte. Es ift der berauschende Bestandtheil des Rum's, des Bhisten's, des Branntweines, des Bachholdergeiftes, des Weines, des Porters, des Ale, des Bieres und des Apfelweines. Er wird in der Beilfunde haupt= fächlich zur Bereitung von Tincturen, Effengen und Extracten gebraucht. Gin Theil Altohol und ein Theil Baffer bilden den verdünnten Altohol der Apothefen.

Beife Beinweibe (Salix alba, Willow). Gemein in Europa und Amerifa, Ihre Rinde ift ftarfend und zusammenziehend; sie wird bisweilen als Surrogat der Chinarinde bei Wechselfieber gebraucht. Man gebraucht sie ebenfalls bei der Behandlung des dronischen Durchfalles und der Ruhr. Gabe der gepulverten Rinde 1 Dradyme; der Abkochung 1 bis 2 Ungen. Salicin, der wirksame Grundstoff, wird bisweilen statt des Chinins gereicht. Sabe 2 bis 10 Gran.

Weißeiche (Quercus alba, White Oak). Die innere Rinde der Weißeiche ist adstringirend, stärkend und fäulniswidrig. Man hat fie bei Wechselfieber, chronischem Durchfalle, chronischer Schleimruhr und passiven Blutungen angewendet. Aeußerlich angewendet hemmt sie als Waschmittel bisweilen Nacht= schweiße, und als zusammenziehendes Gurgelwaffer und Einspritzung wird fie häufig bei erschlafftem Gaumen, schwammigem Zahnfleische, weißem Flusse, Vorfall des Mastdarmes 2c. gebraucht.

Braparate. Fluffiger Ertract, Gabe & bis 1 Dradme; fefter Ertract, Gabe 10 bis 20 Gran; Tinctur, 2 Ungen auf 1 Pinte verdünnten Alkohol,

Gabe 1 bis 1 Unge.

Beißer indischer Sanf (Asclepias incarnata, Swamp Milkweed). In den Bereinigten Staaten einheimisch, trägt von Juli bis August rothe Blüthen. Die Wurzel erregt Erbrechen, Abweichen und treibt den Urin an. Sie ist nützlich bei Afthma, Bronchitis, Rheumatismus, Spphilis und bei Würmern.

Braparate. Flüffiger Extract, Gabe 20 bis 40 Tropfen; fester Extract, 3 bis 5 Gran; Tinctur, 2 Ungen auf 1 Pinte verdünnten Alfohol, Gabe 11 bis 3 Drachmen; Aufguß, Gabe 3 bis 6 Drachmen; Syrup, 4 Ungen fluffiger Ex-

tract auf 12 Unzen Sprup, Gabe ½ bis 1½ Drachmen.

Weiße Nießwurz (Veratrum album, Helleborus albus, White Hellebore). Eine ausdauernde europäische Pflanze, deren Burzel ein heftiges Brech- und Abführmittel und in großen Gaben giftig ist. Nur wenig und nur äußerlich benutt in Salbenform oder Abkochung gegen Krätze und andere Hautkrantheiten.

Weiße Wasserlisie (Nymphæa odorata, White Pond Lily). Bächst in Teichen und Sümpfen in vielen Gegenden unseres Landes. Die Burgel ift erweichend, schmerzstillend, zusammenziehend, umftimmend; man gebraucht sie bei

Durchfall, Tripper, weißem Tlug und Stropheln. Gin Aufguß wird bisweilen als Gurgelwaffer bei Mundgeschwüren und Rachengeschwüren angewendet, and als Ginspritung bei weißem Flusse. Gabe des Aufgusses von 2 bis 4 Ungen.

Wermuth (Artemisa absinthium, Wormwood). Die Spitzen und Blüthen

dieser ausdauernden Pflanze find tonisch und wurmwidrig. Man gebraucht fie beim Wechselfieber, bei Gelbsucht und bei Eingeweidewürmern. Gie ftellen den Appetit bei Schwäche der Berdanungsorgane wieder her und sind bei Unterbrechungen des Monatsfluffes ebenfalls von Nugen. wirft der Wermuth in der Form einer Tinctur als Bähung bei Quetschungen, Berrenkungen und örtlichen Entzündungen.

Braparate. Fluffiger Extract, Gabe & bis & Drachmen; fester Extract, Gabe 3 bis 5 Gran. Tinctur, 2 Ungen auf 14 Ungen verdünnten Beingeift, Gabe 2 bis 4 Drachmen. Sprup, 2 Ungen fluffiger Extract auf 6 Ungen einfachen Shrup, Gabe 1 bis 2 Drachmen.

Biesengünsel (Eupatorium purpureum, Queen of the meadow). Diefes ausdauernde Kraut machft in niedrigen, sumpfigen Gründen in manchen Theilen diefes Landes. Man



heißt es auch Trompetenkraut und, in Folge feiner trefflichen Eigenschaften bei Leiden der Barnwertzeuge, Gries wurgel. Er ift ein treffliches harntreibendes, ftarfendes und erregendes Mittel. Er wird bei Bicht, Rheumatismus, Blutharnen, dronischen Leiden der Harnwertzenge, Harnzwang, Harngries und Waffersucht benutzt, meistens in der Form der Abkochung; Gabe 2 bis 4 Ungen 2 bis 3 Mal täglich.

Ein Praparat, Eupurpurin, wird ebenfalls aus bemfelben bereitet, welches in Gaben von drei Gran ein fraftiges, harutreibendes Mittel ift, das in gewissen

Fällen eine enorme Harnmenge hervorrufen foll.

Bilde Ririche (Prunus virginianus, Wild Cherry). Diefer Baum wächft in den amerikanischen Baldern häufig, besonders da, wo der Boden fruchtbar und das Klima gemäßigt ift. Die innere Rinde ift tonisch und reizend für die Berdanungswertzeuge, beruhigend für die Nerven und den Kreistauf. Man gebraucht fie häufig bei Schwindsucht, Stropheln und Berdauungsschwäche.

Braparate. Fluffiger Extract, Gabe 2 bis 4 Drachmen; Bufammengesetzter flüssiger Extract, Gabe & bis 2 Dradmen; Aufguß, & Unze auf 1 Binte Baffer, Gabe 2 Ungen; Shrup, 3 Ungen fluffigen Extract auf 14 Ungen ein-

fachen Sprup, Gabe 2 Drachmen bis 1 Unge.

Wildes Majoran (Origanum vulgare). Gin perennirendes Kraut, bas in Europa und in diesem Lande wächft. Der warme Aufguß berfelben verurfacht Schweiß und befördert den Monatoflug, wenn er durch eine Erfältung unterbrochen wurde. Das Majoranol ift ein fehr nütslicher Stoff bei verschiedenen stimulirenden und hautröthenden Linimenten.

Wilber Schneeball (Ceanothus americanus, Redroot). Dieje ftrauchartige Pflanze heißt auch New Jersen-Thee und wird in ben Bereinigten Staaten überall gefunden. Die Rinde ist frampfstillend, beruhigend, zusammenziehend und Answurf befördernd. Sie schmeckt und riecht wie Pfirsichblätter. Sine Abkochung ist bei Ruhr, Durchfall, Kenchhusten, chronischer Bronchitis 2c. in Exlösfelgaben 3 Mal täglich von Nutzen. Sie liefert gleichsalls eine gute Sinsspritzung bei weißem Flusse und Nachtripper und ein Gurgelwasser für Mundsund Halsgeschwüre.

Wilder Yams (Dioscorea villosa, Wild Yam). Eine ausdauerude Schlingspflanze, meistens im Süden gefunden. Die Wurzel ist krampfstillend und wird bei biliöser Kolik mit Erfolg benutzt. Sie soll in den heftigsten Fällen dieses Leidens helsen. Man giebt sie in der Form der Abkochung 2 bis 3 Unzen alle 30 bis 40 Minuten. Gabe der Tinctur 4 bis 1 Drachme; Dioscorein, der wirksame Grundstoff, 1 bis 4 Gran.

Wintergrün (Gaultheria procumbeus, Wintergreen). Diese immergrüne Pflanze wächst in bergigen, kahlen Gegenden unseres Landes. Die Blätter sind ein angenehmes Reizmittel, aromatisch und zusammenziehend. Sie werden bei chronischem Durchfall und beim Ausbleiben der weiblichen Reinigung gebraucht. Das Del und die Essenz sind bei Windbelik von Antzen. Gabe des Deles 5 bis

10 Tropfen auf Zuder, der Effenz 30 bis 40 Tropfen.

Wismuth (Bismuthum). Das hanptsächlichste Präparat dieses Metalles, welches in der Medicin gebraucht wird, ist die dritte Salpetervers bindung auch Nitrat, oder Subnitrat des Wismuths, oder weißes Wismuthoryd genannt (Bismuthum hydrico nitrieum). Es ist ein weißes Pulver ohne Geruch und Geschmack. Es wird für verschiedene Magensteize und Magenschmerzen, wenn keine acute Entzündung vorhanden ist, angeswendet. Es ist besonders dei chronischem Durchfall von Nutzen, besonders wichtig dei Durchfall in den letzten Stadien der Schwindsucht, über welchen es mehr Macht hat, als irgend ein anderes bekanntes Heile mittel. Damites seine volle Wirkung bei diesem Durchfalle entsalte, sollte es in großen Gaben gegeben werden, nicht weniger als 20 bis 30 Gran unmittels dar nach jeder Mahlzeit. Die kleinen Gaben, welche man gewöhnlich giebt, sind verhältnißmäßig nutzlos. In dieser vollen Gabe ist es auch beinahe specifisch beim Sodbrennen und Herzwasser. Die unangenehmen Folgen großer Gaben, von denen die Bücher sprechen, sind fabelhaft.

Wolkblumen (Königsterze), (Verbascum Thapsus, Mullein). Die Blätter und Blüthen dieser zweijährigen Pflanze sind trampfstillend, harutreisbend und erweichend. Der Anfguß wird häufig als ein Handmittel gebraucht; er ist nütslich bei Erkältungen, Husten, Brouchitis 2c.; man kann ihn nach Durst trinken. Die Blätter werden disweilen in Milch gekocht, mit Zucker versüßt und bei Darmbeschwerden eingenommen. Die in heißen Essig und Wasser gestauchten Blätter sind als Bähung bei Mumps, acuter Entzündung der Mandeln und bößartigen Halsgeschwüren von guter Wirkung. Man kann auch bei den gleichen Krankheiten eine Handvoll derselben unt heißem Wasser in einen Thees

topf bringen und den Dampf durch den Ausguß einathmen.

Wundfraut (Senecio aureus, Life Root). Gine ausdanernde Pflanze,

wächst an den Ufern sumpfiger Bäche in den nördlichen und westlichen Staaten, heißt auch bisweilen R ag wurz (Ragwort). Burzel und Kraut sind harntreibend, auswursbefördernd, schweißtreibend und stärkend; sie werden bei Steinbeschwerden und bei anderen Uebeln der Harnwertzeuge, besonders bei Paruzwang

geschätt. Sie befördert ebenfalls den Monatsfluß.

Präparate. Flüssiger Extract, Gabe ½ bis 1 Drachme; Aufguß, Gabe 1 bis 4 Unzen; Senecin, der wirksame Grundstoff, Gabe 3 bis 5 Gran. Bei Bleichsucht mit Ausbleiben der Regeln ift folgendes ein nügliches Präparat: Senecin, Aletrin und schwefelsaures Eisen je 4 Gran. Mische und theile solches in 2= gränige Pulver. Je 6 Gran Senecin und Geraniin gemischt und in 2= gränigen oder 4= gränigen Gaben genommen hat gute Wirkung bei der Zurückhaltung übermäßigen Monatsslusses. Bei schwerzhafter Menstruation ist solz gendes eine gute Pille: Senecin 2 Gran; Chinin 6 Gran; fester Belladonnacztract 3 Gran. Bertheise alses in 10 Pillen, nehme 1 alse 3 Stunden, bis die Schwerzen unterdrückt sind.

Wurmsamen (Chenopodium anthelminticum, Wormseed). Diese ausdauernde Pflanze heißt auch Jerusale Eiche und wird auf wisten Stellen über das ganze Land gefunden. Man zieht ein Del aus ihren Samen, welches für ein Kind in Gaben von 4 bis 8 Tropfen Morgens und Abends die Eingeweidewürmer abtreibt. Ein starker Aufguß der frischen Triebe hat den gleichen Effekt. Man sollte das Heilmittel 4 bis 5 Tage lang hintereinander

nehmen und Abführmittel darauf folgen laffen.

Njop (Hyssopus officinalis, Hysop). Auf dem Continente Europa's einheimisch, in diesem Laube wird er gezogen. Die Spitzen und Blätter werden gebraucht. Er ist reizend, aromatisch, blähungstreibend und tonisch. Man hat den Aufguß bei chronischer Bronchitis alter Leute und bei geschwächten Personen viel gebraucht. Er erleichtert den Schleimauswurf. Man kann den Aufguß mit Salbei und Maun verbinden und mit Honig versüßen. Die frischen Blätter, äußerlich angewendet, erleichtern den Schmerz und zertheilen die Flecken und Zeichen, welche durch Quetschungen entstehen.

Zimmt (Cinnamonum, Cinnamon). Dieses ist die Rinde eines in Cehlon, Malabar und Sumatra wachsenden Baumes. Er ist angenehm aromatisch, wärmend und magenstärkend. Er ist auch blähungstreibend und zusammen

ziehend.

Er wird nicht oft für sich allein verordnet, sondern wird meistens benutt, um den Geschmack weniger augenehmer Arzneimittel zu verbessern und bildet einen Bestandtheil vieler Präparate. Er ist bei Durchfall besonders geeignet, und wird bei der Behandlung dieser Krankheit öfters-mit Kreide und adstringirenden Mitteln verbunden. Gabe der Rinde 10 bis 20 Gran. Das Del hat ähnliche Eigenschaften wie die Ninde.

Binf. Berschiedene Praparate diefes Mittels werden in der Medicin ange-

wendet, wie folgt:

Effigjaures Zinf (Zincum aceticum, Acetate of Zinc) wird bloß als äußeres Heilmittel gebraucht, meist als ein zusammenziehendes Waschmittel für Augen-

entzündungen und als eine Einspritzung bei Tripper, aber bloß wenn das acute Stadium dieser Krankheiten vorbei ist. Die Stärke ber Lösung sollte gewöhnlich 1 bis 2 Gran auf 1 Unze Wasser betragen.

Chlorzint (Zinci chloridum, Chloride of Zinc). Ein treffliches Achmittel wird äußerlich bei Krebs- und anderen hartnäckigen Geschwüren angewendet. Eine schwache Lösung wird bisweilen bei altem, chronischem Tripper, ebenso bei weißem Flusse und eitrigem Ausslusse aus bem Gebärnutterhalse gebraucht.

Jodzink (Zinci iodidum, Iodide of Zinc). Beiße, nabelförmige Krhstalle, tonisch und abstringirend, nicht viel gebraucht, bloß äußerlich in Lösung von 20 Gran auf 1 Unze Wasser bei vergrößerten Mandeln, mittelst eines Haarpinsels aufgetragen oder mit einem Stückhen Schwamm, das an ein Fischbeinstäbchen gebunden ist.

Binforyd (Zinci oxydum, Oxide of Zinc) ein geruchloses, weißes Pulver, unlöslich in Wasser und Alfohol; stärkend und krampfstillend bei Beitstanz, Fallsucht, Keuchhusten und anderen ähnlichen Beschwerden angewendet, aber besonders noch zur Aussebung der Nachtschweiße bei Schwindsucht, zu welchem Zwecke wir kein Mittel von gleicher Wirksamkeit haben. Es wird äußerlich auf wunde Oberslächen gestreut und zu Salben gebraucht. Gabe von 2 zu 8 Gran in Pillenform.

Kohlensaures Zinkpräcipitat (Zincum carbonicum praecipitatum, Precipitated carbonate of Zinc.) Dies wird zu gleichem Zwecke gebraucht wie prapasrirter Galmei, aber bloß äußerlich.

Präparirter Galmei (Calamina praeparata, Prepared Calamina). Diese ist ein röthliches oder fleischsarbenes Pulver von erdigem Aussehen, bloß äußerlich als Streupulver auf wunde Oberflächen angewendet, oder bei oberflächlichen Geschwüren als ein mildes, zusammenziehendes Mittel. Er sollte sehr sein gepulsvert sein.

Schweselsaures Zink (Zinci sulphas, Zincum sulphuricum, Sulphate of Zinc). Ein farbloses, durchscheinendes Salz gewöhnlich in kleinen vierseitigen Prismen krhstallizirt. Es ist ktärkend, zusammenziehend und in großen Gaben ein schnell wirkendes Brechmittel. Als Stärkungsmittel wird es bei reizbarer Schwäche gebraucht. Bei hartnäckigen Wechselsiebern wird es bisweilen mit schweselsaurem Chimin verbunden. Am meisten jedoch wird es bei solchen frampfhaften Leiden, wie Fallsucht, Beitstanz, Reuchhusten gebraucht. Als zusammenziehens Wittel wird es äußerlich angewendet und dann in Lösung auf blutende Flächen gebracht als Waschmittel bei Angenentzündung, als Einspritzung bei weißem Flusse und chronischem Tripper.

Baldriansaures Zink (Zincum valerianicum, Valerianate of Zinc). In weißen perlmutterglänzenden Schuppen mit schwachem Geruch nach Baldrianssaure. Es ist stärkend und frampfstillend und wird bei den verschiedenen Nersvenleiden, welche die Bleichsucht begleiten, angewendet. Gabe 1 bis 2 Gran mehrmals täglich in Pillenform.

Bwerghollunder (stachlige Angelika), (Aralia hispida, Dwarf Elder). Gin ausbauernder kleiner Strauch, der von Neu-England bis nach

Birginien vorkommt. Die Burzelrinde ist harntreibend und umftimmend. Gin Aufguß derselben wird bei Harngries, Harnunterdrückung und Bassersucht gebrancht. Man nimmt ihn Beinglasweise 3 bis 4 Mal täglich.

Zwiebeln (Allium cepa, Onion). Die medicinischen Eigenschaften der Zwiebel sind denen des Anoblauches sehr ähnlich, der mit Zucker gemischte Sast wird oftmals als Hustenmittel und bei Erkältungen der Kinder angewendet. Geröstete Zwiebeln, als Umschläge angewendet, beschleunigen die Eiterung von Blutschwären, Geschwülsten 2c. Sie sind auch in gewissen Fällen als Hantröthungsmittel auf die Füße angewendet von Angen.

Praparate. Arzneibereitung. Pharmacie.

Die Zubereitung der Arzneien für den Gebrauch heißt die Kunst der Arzneisbereitung. Sie ist das besondere Geschäft des Apothekers. Es ist nicht nöthig, auf diesen Seiten eine Anleitung zu dieser Kunst, in allen ihren Einzelheiten zu geben, sondern bloß von der Bereitung solcher Präparate, welche er pflichtgemäß, als wirklich bei der Behandlung von Krantheiten nöthig, bereiten nuß. Ich werde dabei die Präparate alphabetisch ordnen und beginne mit den

Abkochungen.

Dieses. sind Auflösungen von pflanzlichen Arzneistoffen, die durch Kochen derfelben im Basser erhalten werden. Sie unterscheiden sich von den Aufgüssen dadurch, daß sie einem höheren Hikzgrade ausgesetzt sind, weil das Wasser während ihrer Zubereitung auf dem Siedepunkte erhalten wird. Der Prozes sollte in einem verschlossenen Gefäße vorgenommen werden, und das Sieden muß nicht zu lange fortgesetzt werden. Arzneien, deren wirksamer Grundstoff flüchtiger Art ist, sind nicht geeignet zu Abkochungen, da der Grundstoff durch die Hitze ausgetrieben wird und verloren geht.

Das gewöhnliche Verhältniß der Pflanzensubstanzen, die zu Abkochungen verwendet werden, ist 1 Unze auf 1 Pinte Wasser, und die Gabe der Abkochung ist 1 bis 4 Unzen.

Aufgüsse.

Für einfache Aufgüsse siehe Seite 649. Die aus einem einzelnen Stoffe bereiteten sind auf den vorhergehenden Seiten genügend beschrieben worden. Es ist bloß nothwendig, hier die wichtigsten zusantmengesetzten Aufgüsse anzusühren.

Busanmengesetter Catechuaufguß. Nimm gepusverten Catechu 1 Unge, gestoßenen Zimmt 1 Drachme, siedendes Waffer 1 Binte, lasse es eine Stunde in einem bedeckten Gefäße zusammen stehen. Es ift dieses eine angenehme Urt, den Catechu zu geben, Gabe 1 bis 3 Ungen 4 Mal täglich.

Busammengesetter Enzianenaufguß. Nimm gestoßenen Enzian ½ Unze, gestrocknete Orangenrinde und gestoßenen Coriandersamen je 1 Orachme, verdünnten Alkohol 4 Unzen, kaltes Wasser 12 Unzen. Gieße zuerst den verdünnten Alkohol, dann nach 3 Stunden das Wasser darüber. Man lasse das Gauze 12 Stunden lang stehen und seihe dann durch. Eine trefsliche Methode, den Enzian zu versabreichen. Gabe 1 Unze 3 oder 4 Mal täglich.

Busammengesetter Geraniumaufguß. Nimm Geraniumwurzel, Andronblätter, golden Siegelwurzel, Hexenhaselrinde, gröblich gepulvert, je 1 Unze; siedendes Wasser 4 Pinten. Mische und lasse es in einem zugedeckten Gefäße 4 Stunden lang stehen, dann seihe.

Busammengesetter Aufguß von Grundstrauch. Nimm Wiesengünselwurz, Zwerg-Hollunderrinde, Eibischwurzel und Grundstrauch je ½ Unze, gröblich zerstoßen. Füge 1 Pinte siedendes Wasser und 1 Pinte hollandischen Wachholdersgeist dazu und lasse es beim Feuer während 4 Stunden in einem geschlossenen Gefäße dämpfen. Seihe und versüße mit Honig.

Vortrefflich bei Harngries, Harnverhaltung, Harnbrennen und bei verschiedes nen Leiden der Harnwerfzenge. Gabe 1 Unze bis 1 Weinglas voll, je nach den Erfordernissen des Falles mehr oder weniger häufig. Man kann auch nach Be-

lieben 2 Drachmen Alaun beifügen.

Bei dronischem Durchfall und Ruhr in Gaben von 1 bis 2 Eflöffel voll alle 2 oder 3 Stunden. Sbenso als Sinspritzung bei Nachtripper, weißem Fluß, Vorfall des Mastdarmes 2c. und als Gurgelwasser bei Mundgeschwüren.

Busammengejetter Petersilienaufguß. Nimm Petersilienwurzel und Samen und sohlensaures Sisenorydul je 2 Unzen. Meerrettigwurzel 1 Unze, Meerzwiebel, Bachholderbeeren, weißen Senf, Entenfuß- und Biesengünselwurz je ½ Unze, stoße diese Stoffe gröblich, gieb sie in siedenden Sider und setze sie während 24 Stunden in einem geschlossenen Gefäße einer mäßigen Hite ans. Der Sider sollte monssirend und herbe sein. Die Stoffe müssen in Sider zurückbleiben.

Bon Nugen bei Wassersucht Gabe 1 bis 2 Unzen 3 oder 4 Mal täglich.

Busammengesetter Sennaaufguß (Wienertrank). Nimm Senna und Manna je 1 Unze; Jalappa, Weinsteinrahm, Kümmel, gröblich gestoßen je 2 Drachmen; siedendes Wasser 1 Pinte. Man bringe alle diese Stoffe in einem bedeckten Gefäße in das Wasser und lasse sie 12 Stunden lang stehen, dann füge man 4 Unzen Lebenselizir hinzu.

Es ift dies ein werthvolles, mildes und nicht unangenehmes Abführmittel zu

verschiedenen Zwecken; Gabe 1 bis 4 Ungen.

Bähungen.

Bähungen bilden eine Art theilweisen oder örtlichen heißen Bades und bestehen entweder darin, daß man Tücher, welche in heißes Wasser oder in irgend eine heiße arzneiliche Abkochung getancht worden sind, auf den ergriffenen Theil legt, oder daß man bittere oder schmerzstillende Kräuter in Essig oder Wasser dämpft und dann noch heiß in ein Mußlinsächen bringt und auf die kranke Stelle legt. In beiden Fällen, mögen nun die Tücher in eine Abkochung der Kräuter getaucht sein, oder mag man die leicht gedämpsten Kräuter in einem Sächen anwenden, sollte die Bähung so heiß sein, als sie ertragen werden kann und nicht zu feucht, daß das Bett oder die Kleider des Patienten naß werden.

Die Bähungen wirken hauptfächlich durch ihre Wärme und Feuchtigkeit und in einzelnen Fällen in etwas durch ihre arzneilichen Sigenschaften. Ihr Zweck ist, Schmerz und Entzündung durch Erschlaffung der Theile zu lindern und

Spannung nebst Krampf zu heben. Man kann sie aus gleichen Theilen Hopfen, Rainfarren und Wermuth oder aus gleichen Theilen Hopfen, Lobelia und Stramonium 2c. bereiten.

Breiumschläge. Kataplasmen.

Arrowrootumichlag. Mische 2 Eflöffel voll Arrowroot oder mehr mit etwas kaltem Wasser in einem Becken, bis es sich mit dem Wasser gut vereinigt hat. Dann gieße siedendes Wasser zu und rühre, bis das ganze eine dicke Paste ist.

Brod= und Wasser-Breiumschlag. Gieße die benöthigte Portion siedendes Wasser in ein Becken; füge weiße Brodkrumme oder Zwieback zu und bedecke mit einem Teller. Wenn das Brod oder der Zwieback vollständig aufgequollen sind, so gieße das übrige Wasser ab. Man streiche es z Zoll dick und lege es auf.

Safermehl-Umichlag. Gieße heißes Wasser in ein Becken und rühre langsam Hafermehl darein, bis der Brei die richtige Consistenz hat, d. h. bis daß er auf dem Lappen, worauf man ihn streicht, nicht mehr zerstließt.

Sefen-Umichlag. Mifche & Binte Befen mit 1 Pfunde Leinsamenmehl.

Rühre sorgfältig während des Erhitzens.

Hand Bolzkohlen=Umschlag. Man nehme entweder den Brod= und Milch=, oder den Mais-Umschlag und rühre einen Biertheil seiner Menge sein gepulverter Holzschle darumter. Lortrefflich, um eine schlecht eiternde Bunde oder ein Gesschwür gründlich zu reinigen.

Leinsamen-Umichlag. Gieße siedendes Wasser in ein Beden und rühre genng Leinsamenmehl hinein, um eine dide Paste zu machen. Streiche sie auf

Leinwand und lege sie auf.

Lobelia-Umschlag. Gepulverte Lobelia und gemahlene Ulmenrinde von jedem 1 Unze. Rühre dies in heiße schwache Lauge, bis ein Brei daraus wird. Bei Bunden, Fisteln, Wurm am Finger, Beulen, Rothlauf und Insektenstichen.

Maismehlumschlag. Auf gleiche Weise wie der Hafermehlumschlag bereitet. Scharlachbeerenwurzel-Umschlag. Röste eine genügende Menge Scharlachbeerwurzeln in heißer Asche. Wenn sie weich ist, so stoße sie und mache einen Umschlag daraus. Auf Geschwülste, um sie zu zertheilen oder deren Eiterung zu beschleunigen.

Senf-Umschlag. Rühre einen Eglöffel voll Senfinehl mit etwas Wasser zur Consistenz einer Paste. Streiche auf Leinwand oder Fließpapier und bedecke es mit dünnem Mußlin, so daß der Seuf nicht auf der Haut kleben bleibt, wenn

man den Umschlag entfernt.

Schmerzstillender Umschlag. Nimm ½ Unze von Fingerhut- oder Bilsen- kraut-, oder Sechapfel-, oder Schierling-, oder Tollkirschenextract und mische es mit ½ Pinte lauwarmem Wasser. Dann rühre soviel Leinsamenmehl darein, daß es einen richtigen Breiumschlag giebt. Man muß immer Sorge tragen, diesen Umschlag nicht aufzulegen, wo die Haut in großer Ansdehnung zerstört ist, da der gebrauchte Extract in solchem Maße absorbirt werden könnte, daß er

giftige Wirkungen haben könnte. Diese Umschläge lindern die Schmerzen bei kebsartigen und anderen Geschwüren.

Ulmenbast: Umichlag. Rühre gemahlenen Ulmenbast in heißes Wasser und lasse ihn aufquellen. Sin sehr befänftigender Umschlag bei reizbaren Geschwüren.

Umschlag von gelben Möhren. Siede die genügende Menge gelber Rüben bis sie ganz weich sind. Seihe das Wasser ab, stoße sie zu einem Brei und füge ein wenig Fett oder Olivenöl bei, um das Hartwerben zu verhüten, dann breite ihn auf Leinwand aus. Ein gutes Mittel bei bösartigen und übelriechenden Geschwüren.

Bwiebeln=Umichlag. In gleicher Beise bereitet wie der Möhrenumschlag. Er ist sehr reizend und bringt träge Geschwüre schneller zur Reise. Vortrefflich bei langsam reif werdenden Beulen.

Cerate. Wachsfalben.

Diese Stoffe haben einen Grad von Härte zwischen den Salben und Pflastern. Man kann sie auf Leder oder Leinwand aufstreichen, ohne daß man Wärme anwendet, und sie zerfließen nicht, wenn sie auf die Haut gebracht werden. Sie werden aus Wachs oder Walkrath in Verbindung mit Fett oder Del bereitet. Die Stoffe werden bei sehr gelinder Hitz zusammengeschmolzen, und während sie abfühlen, sollten sie beständig umgerührt werden.

Ginfaches Cerat. Fett, 8 Unzen; weißes Wachs, 4 Unzen. Schmelze dies zusammen und rühre es um bis zum Erfalten.

Zum Berbinden von Blasenpflasterwunden, Wunden 2c., wo man nur einfach den Theil feucht zu erhalten und die Luft abzuschließen wünscht.

Galmei-Cerat. Präparirter Galmei und gelbes Wachs, 3 Unzen von jedem, Fett, 1 Pfund. Man schmelze Wachs und Fett zusammen. Wenn die Misschung beim Erkalten dick zu werden beginnt, so rühre man den Galmei nach und nach dazu. Dies heißt auch Turner's Cerat, und es ist bei Verbrennungen, Hautabschürfungen, oberflächlichen Geschwüren und Verletzungen von Nutzen.

Coulard's Cerat. Man nehme Bleiessig 2½ Uuzen; weißes Dachs 4 Unzen; Olivenöl 9 Unzen; Kampher ½ Drachme. Man mische das geschmolzene Wachs mit 8 Unzen des Oeles, nehme es vom Feuer, und wenn die Mischung allmählig deim Erkalten diet zu werden beginnt, so füge man unter beständigem Umrühren mit einem hölzernen Spatel den Bleiessig hinzu. Man rühre, dis es ganz kalt ist und füge den im Rest des Oeles aufgelösten Kampher dei.

Dieses ist das Bleicerat; man gebraucht es bei Hautabschürfungen, entzünsten Brandwunden, Verbrühungen, Frostbeulen und bei Hautausschlägen. Es ist vorzüglich zum Verbande von Blasenpflasterwunden, wenn sie nicht heilen wollen.

Eine halbe Unze bieses Cerates mit ½ Unze einfachem Cerat und je einer Drachme Calomel und Opinmpulver verbunden bildet ein treffliches Mittel bei verschiedenen Hautausschlägen von örtlicher Natur.

Sarz Cerat. Harz, 5 Ungen; Fett, 8 Ungen; gelbes Wache, 2 Ungen.

Schmelze bei gelinder Sitze zusammen und rühre, bis es erfaltet ift.

Dieses ist als Basilitumsalbe bekannt und wird bei Blasenpstaftern als gelindes Reizmittel angewendet, auch bei träge heilenden Brandwunden, Verbriihungen und Frostbenlen.

Sadebaumfalbe. Nimm gepulverte Sadebaumblätter, 2 Ungen; Barg-Cerat,

1 Pfund. Mifche bas Bulver mit dem vorher erweichten Cerat.

Alls Berband zur Unterhaltung von Blasenpflasterwunden.

Spanischfliegen-Cerat. Bekannt als Blasenpflaster. Nimm fein gepulverte spanische Fliegen 1 Pfund; gelbes Wachs und Harz von jedem 7 Unzen; Fett, 10 Unzen. Wenn das Wachs, Harz und Fett geschmolzen und durchz geseiht sind, so füge man die spanischen Fliegen hinzu und erhalte bei sehr mister Wärme die ganze Masse eine halbe Stunde lang im Flusse, rühre sie gelegentlich auf, nehme sie dann vom Fener und rühre bis sie kalt ist.

Man kann es leicht streichen, ohne es zu erwärmen, und man gebraucht es, um Blasen zu ziehen. Es ist jetzt jedoch durch verschiedene Präparate ersetzt, die meistens mit Cantharib in verbunden sind, welches entweder in Del gelöst und mittelst davon gesättigtem Papier auf die Haut gebracht wird, oder welches, mit Wachs verbunden, in sehr dünner Lage auf seines Wachstuch, Wachstafft oder Wachspapier gestrichen wird und so das blasenziehende Tuch, das blasenziehende Papier 2c. bildet.

Busammengesette Harzsalbe. Man nehme Harz, Talg und gelbes Wachs von jedem 1 Pfund; Terpentin ½ Pfund; Leinöl ½ Pinte. Schmelze zusammen, filtrire durch Leinwand und rühre, bis es erfaltet ist.

Unter dem Namen Deschler's Salbe wird sie zu gleichen Zwecken, wie die einsfache Harzsalbe benutt.

Confefte, Conserven und Latwergen.

Dieses sind halbflüssige Substanzen, in welchem Arzneistoffe verbunden mit Zucker, Sprup, Honig oder mit irgend einem anderen Zuckerstoffe verarbeitet sind, theils um die Masse besser aufbewahren zu können, theils um die Medicin schmackhafter und angenehmer beim Gebrauche zu machen.

Aromatische Latwerge. Nimm aromatisches Pulver 5½ Unzen; gepulverten Saffran ½ Unze; Orangenrindeshrup 6 Unzen; geläuterten Honig 2 Uuzen. Reibe das aromatische Pulver mit dem Saffran, dann füge man den Sprup und Honig hinzu, reibe das Ganze in einem Mörser zusammen, bis es gut gemischt ist. —

Man giebt es bei Schwächezuständen des Magens, oder als Berbefferungs-

mittel bei anderen Arzweien. Gabe 10 Gran bis 1 Drachme.

Sennalatwerge, auch eröffnende Latwerge, Laxieropiate genannt. Nimm Senna 8 Unzen; Süßholzpulver 3 Unzen; Feigen 1 Pfund; Pflanutenmuß, Tamarindenmuß, Caffienmuß je ½ Pfund; weißen Zucker 2½ Pfund; Wasser 4 Pinten. Man reibe die Senna und den Coriander zusammen und trennc 10 Unzen des Pulvers mit einem Siebe davon. Den Rest koche man mit der Süß-

holzwurzel, den Feigen und dem Wasser auf die Hälfte ein, presse dann die Füssigkeit aus und seihe durch. Man dampfe die durchgeseihte Flüssigkeit bei der mildesten Hitz auf 1½ Pinte ein, füge dann den Zucker bei und mache einen Sprup. Zuletzt reibe man die verschiedenen Musarten mit dem Sprup, indem man sie nach und nach zusügt; nachdem man auch das abgesiebte Pulver zugesgeben hat, schlage man alles zusammen, dis es wohl gemischt ist.

Dies ist ein angenehmes und treffliches Abführmittel, besonders bei der gewöhnlichen Berstopsimg der schwangeren Frauen geeignet und gut für die, welche an Hämorrhoiden leiden. Zu diesem letzteren Zwecke ist sie noch besser mit Beinsteinrahm und Schwesel gemischt, wie es in Nr. 6 der Borschriften am Ende

bes Buches angegeben ift.

Busammengesette Catechulatwerge. Nimm zusammengesettes Catechupulsver 5 Unzen; einfachen Sprup 5 Unzen. Füge den Sprup nach und nach zu dem Pulver und mische es gut.

Man gebe sie bei Durchfall und chronischer Ruhr in der Gabe von $\frac{1}{2}$ bis 1 Drachmen.

Effenzen.

Essen werden gewöhnlich durch Auflösung einer Unze eines ätherischen Pflanzenöles in einer Pinte Alkohol erhalten. Die Dele der Sitronen, Pfeffersmünze, des Sassafraß ze. werden auf diese Weise behandelt, und ihre Sigenschafsten sind natürlicher Weise die gleichen wie die der Dele, aus denen sie bereitet sind. Sie werden gewöhnlich in etwas Zuckerwasser eingenommen in Gaben von 10 Tropsen auf einen Theelöffel voll.

Effigaufguffe.

Lobelieneffig. Rimm 2 Unzen gepulverten Lobeliensamen und 1 Pinte bestillirten Essig. Macerire in einem geschlossenn Gefäße eine Woche lang, bann presse aus, filtrire und füge 1 Unze Alfohol zu.

Dieser ist als Brechmittel von Nutzen und auswurfbefördernd; äußerlich ist er bei Hautkrankheiten von Werth. Gabe 1 bis 4 Theelöffel voll, so oft es nöthig

ift. -

Meerzwiebelnessig. Rimm 2 Unzen zerschnittene Meerzwiebeln und 1 Pinte bestillirten Essig. Macerire für eine Woche in einem geschlossenen Glasgefäße. Dann presse ans, seihe durch und füge 1 Unze Alfohol hinzu.

Er ist auswurfbefördernd und harutreibend und wird bisweilen bei Husten au-

gewendet.

Extracte.

Extracte sind halbseste Stoffe, welche durch Sindampfung von Tincturen oder lösungen von Pflanzenstoffen erhalten werden. Die wirksamen Grundstoffe getrockneter Pflanzenstoffe können bloß durch irgend eine Flüssigkeit ausgezogen werden. Diese ist entweder Alsohol oder Wasser, oder eine Mischung beider. Die Extracte, welche durch Wasser erhalten werden, heißen wässerige Extracte,

die durch Alkohol erhaltenen alkoholische oder weingeistige, und die durch Alkohol

und Waffer erhaltenen mäfferig alfoholische Extracte.

Extracte werben meistens im Großen von Personen, die sich ein Geschäft baraus machen, bereitet. Gleich anderen Artifeln kommen viele auf den Markt, welche von geringerem Werthe, ja werthlos sind. Ohne andern Fabrikanten zu nahe zu treten, möchte ich diejenigen von dem großen Hause Tilben & Comp. in New Lebanon, New York, bereiteten, ferner die von Thaher in Voston und Cambridgeport als des öffentlichen Zutrauens würdig empschlen. Die meisten ihrer sestence find mit den angemessenn Gaben oben unter den verschiedenen Artikeln, ans denen sie bereitet sind, erwähnt.

Flüssige Extracte.

Dieses sind eoncentrirte Extracte, welche in geringer Quantität und in flüssiger Form die wirksamen Stoffe der Arzneimittel enthalten. Sie sind als Heilsmittel werthvoll und den Tineturen in vielen Fällen vorzuziehen, da sie weniger Alkohol enthalten; sie sind auch besser, als die festen Extracte oder Abkochungen, weil sie der Bereitung nicht so leicht durch Hitze beschädigt werden, und weil man sie nicht in großen Gaben zu nehmen braucht. Zu ihrer Bereitung wird große Geschicklichkeit erfordert, und sie sollten immer von solchen Fabrisanten bezogen werden, welche den Ruf haben, zuverlässige Waare zu liesern. Keine, die mir bekannt sind, verdienen mehr Zutrauen, als die von Tilden & Comp. Auch die Thayer'schen Präparate sind vorzüglich.

Alnstiere.

Dieses sind Präparate, welche bestimmt sind, mittelst einer Sprite in den Mastbarm eingebracht zu werden. Sine genügende Menge derselben ist in den Borschriften am Ende des Buches angegeben. Es ist nicht nöthig, sie hier zu wiederholen.

Linimente.

Linimente sind flüssige Präparate, meistens etwas dicker als Wasser und dünner als Del; bloß dazu geeignet, um auf entzündete, schmerzhafte oder geschwolsene Theise gebracht zu werden. Sie sind bestimmt zu besänstigen, zu reizen oder den Theis, auf welchen sie gebracht werden, zu röthen. Sie werden mit der Haid, oder mit einem Stück Flaness, oder Baumwolse eingerieden, häusig unter Anwendung von Wärme, indem man vor einem Feuer sitzt oder steht.

Gine große Zahl von Linimenten ift unter ben Borschriften am Ende dieses Buches angegeben. Ich füge benfelben hier noch einige werthvolle bei.

Campher = Liniment. Nimm 5 Drachmen Campher, löse ihn in 1 Unze Chloroform und füge zu diesem 1 Unze Olivenöl.

Bei Berftauchungen, Neuralgie, Rheumatismus zc.

Crotonol-Liniment. Rimm 1 Unge Crotonol und 7 Ungen Terpentin. Mische sie und schüttle sie tuchtig zusammen.

Ein gutes Mittel, um die Haut zu röthen und einen Puftelausschlag hervorzusrufen.

Opiumliniment. Man nehme 6 Unzen Benetianische Seife, 1½ Unzen Opium, 3 Unzen Campher, 6 Drachmen Rosmarinöl und 2 Pinten Alfohol. Macerire die Seife und das Opium während drei Tagen; dann filtrire, gieb das Oel und den Campher zu und schüttle alles tüchtig zusammen. Dies ist ein werthvolles, schmerzstillendes und hautröthendes Liniment bei Quetschungen, rheumatischen und gichtartigen Schmerzen.

Opobeldoc. Nimm 3 Unzen weiße Stangenseife, zerschnitten, 1 Unze Campher, je 1 Drachme Rosmarin und Majoranöl und 1 Pinte Alkohol. Löse die Seife im Alfohol bei gelinder Wärme auf, dann füge den Campher und die Dele hinzu, ift alles gelöst, so gieße die Masse in Gläser mit weiter Deffnung.

Diejes bildet das gecampherte Seifenliniment und wird als schmerzstillend bei Berrenkungen, Quetschungen und schmerzhaften Geschwülften angewendet.

Spanisch Fliegen-Liniment. Nimm 1 Unze gepulverte Spanische Fliegen, & Pinte Terpentinöl. Mische in einem gut geschlossenen Gefäße und lasse es bei gelinder Wärme drei Stunden lang stehen, dann seihe durch Leinwand.

Wird mit Erfolg im Schwächestadium bei Typhoidfiebern angewendet. Wenn es so fräftig wirkt, daß es Blasen zieht, so kann man es durch Beifügung von Oliven- oder Leinöl abschwächen.

Terpentinliniment. Nimm & Binte Terpentiuöl und 4 Pfund Harzeerat. Schmelze das Harz und füge ihm das Del bei. Mische es gut durcheinander.

Dieses ift ein werthvolles Mittel bei Verbrühungen und Verbrennungen. Es sollte balb nach dem Unfalle angewendet werden und ausgesetzt, wenn die durch die Hitze erzeugte Entzündung gehoben ist. Man muß die verbrannte Oberfläche mit Charpie, welche in dem Liniment genäßt wurde, bedecken.

Zusammengesetzes Ammoniakliniment. Nimm 5 Unzen starkes Ammoniakwasser, 2 Unzen Camphertinctur und 1 Unze Rosmarinspiritus. Mische es gut zusammen.

Dieses ist ähnlich wie die Gegenreiz-Waschung Dr. Granville's und wird als sicheres und fräftiges Hautröthungsmittel, das selbst blaseuziehend wirken kann, bei Neuralgie, Rheumatismus, Gicht, Krämpfen und Entzündungen benutt.

Zusammengesettes Campherliniment. Nimm 2½ Unzen Campher, 1 Drachme Lavendelöl, 17 Unzen Alfohol und 3 Unzen starke Ammoniaklösung. Löse den Campher und das Oel im Alkohol auf, füge dann die Ammoniaklösung bei und schüttle, dis sich alles wohl gemischt hat.

Alls Hautröthungs- und schmerzstillendes Mittel bei örtlichen Schmerzen besonders bei Rheumatismus.

Medicinische Wasser.

Die Präparate, welche aus Wasser, das mit irgend einem Arzneistoffe geschwängert ist, bestehen, heißen medicinische Wasser. Sie werden aus flüchtigen

Delen bereitet, indem man in einem Mörser eine Drachme des Oeles, nicht oder weniger mit einer geringen Menge von kohlensaurer Magnesia abreibt und dann sehr allmählig unter beständigem Reiben ein Quart Wasser dazu giebt. Zusletzt wird das Präparat durch Papier filtrirt. Die Quantität des Oeles, der Magnesia und des Wassers ist bei jedem Präparate, wie folgt:

Bitter-Mandel-Del, 32 Tropfen; tohlensaure Magnesia, 1 Drachme; Baffer,

1 Quart.

Campher-Wasser. Nimm 2 Drachmen Campher, 40 Minims Alsohof, 4 Drachmen kohlensaure Magnesia und 1 Quart Wasser. Reibe den Campher erst mit dem Alsohof, dann mit der kohlensauren Magnesia und zuletzt mit dem alsmählig zugefügten Wasser. Dann siltrire durch Papier.

Fenchelol & Drachme; fohlensaure Magnesia, 1 Drachme; Baffer, 1 Quart. Francunnung, Pfeffermungs und Polenwasser werden aus benselben Quantis

täten ihrer entsprechenden Dele bereitet wie Fenchelmaffer.

Nosenöl, 40 Tropfen; kohlensaure Magnesia, 1 Drachme; Wasser, 1 Quart. Zimmtöl, ½ Drachme; kohlensaure Magnesia, 1 Drachme; Wasser, 1 Quart. Die Gabe dieser Wasser ist ½ Unze bis 2 Unzen, mit Ausnahme des Vittermandelwassers, dessen Gabe ½ Drachme ist.

Medicinische Weine.

Weine werden zu gewissen Präparaten verwendet, weil der in ihnen enthaltene Alfohol gewisse Arzueistoffe aus den Pflanzen auszieht, die das Wasser nicht aufnimmt, und weil er gleichzeitig weniger aufregend ist, als die aus Weingeist bereiteten Tincturen.

Jpecaeuanhawein. Nimm 2 Ungen zerstoßene Jpecaeuanha und 1 Quart Xeres-Wein. Macerire 15 Tage lang und schüttle bisweilen. Dann presse

aus und filtrire durch Bavier.

Dies ist ein werthvolles, Brechen erregendes Präparat, besonders für Kinder. Gabe als Brechmittel für einen Erwachsenen 1 Unze. Als ein Auswursbeförderndes Mittel 15 bis 60 Tropfen. Für ein zweijähriges Kind als Brechmittel

1 Drachme, alle 15 Minuten wiederholt, bis es wirkt.

Busammengesetzter Wein der Beinwurz (stärkender Weinbitter). Man nehme je eine Unze gestoßene Beinwurz, Salomon's Siegel und Angelikamurzel und je ½ Unze Kannillenblüthen, Colombo und Enzianwurzel, jedes zersstoßen. Uebergieße dieses alles mit siedendem Wasser und lasse es 24 Stunden lang in einem bedeckten Gefäße stehen. Dann füge 2 Quart Xereswein dazu, macerire 14 Tage lang und presse dann aus und siltrire,

Werthvoll bei weißem Fluß und anderen Frauenfrankheiten. Gabe von 1 bis

2 Unzen, 3 ober 4 Mal täglich.

Zusammengesetzter Wein von Goldensiegel. Nimm Goldensiegeswurzel, Tulpenbanmeinde und Bitterwurzel je 1 Drachme; ½ Drachme gepulverten spanischen Pfesser und 2 Quart Aeres-Wein. Macerire 14 Tage lang, schüttle es gelegentlich, dann presse es aus und seihe durch.

Ein angenehmes bitteres Stärkungsmittel. Gabe ½ bis 2 Unzen 3 Mal täglich.

Migturen.

Dieses sind Präparate, bei denen im Wasser unlösliche Arzneistoffe mittelst irgend eines schleimigen Stoffes, wie Zucker oder arabischer Gummi, darin suspendirt werden. Ihr Zweck ist, den Geschmack zu verhüllen, die ekelerregende Wirkung zu heben und das Sinnehmen unangenehmer Arzneien zu erleichtern. Der zu suspendirende Arzneistoff sollte in der Regel erst in einen Mörser mit dem Gummi, Zucker, 2c. abgerieben werden, bevor man das Wasser beifügt.

Branntweinmirtur. Nimm zu 4 Unzen Branntwein und Zimmtwasser das Gelbe von 2 Siern, ½ Unze weißen Zucker und drei Tropfen Zimmtöl und mische dasselbe.

Ein nühliches, ernährendes und erregendes Mittel beim Schwächestadium

schleichender Fieber zu gebrauchen.

Kalis und Rhabarbermixtur (Neutralifirende Mixtur). Nimm 2 Pfund des besten Rhabarbers, je 1 Pfund Zimmt und golden Siegel. Zermahle oder zerstoße diese Stoffe gröblich und mische sie; Macerire dies zwei Tage sang in einer Galsone des besten Branntweins vierter Probe. Dann presse die Tinctur stark aus und füge ihr 1 Drachme Pfesserminzöl bei, das vorher in Beingeist aufgelöst worden ist. Man nehme nun den Pressinkstand, zerkeinere ihn, bringe ihn auf den Fistrirapparat und sasse nach und nach wars mes Basser durchlausen, die er vollständig erschöpft ist. Diese Lösung dampfe auf 4 Pinten ab und söse darin, während sie noch heiß ist, 2 Pfund doppeltstohlensanres Kali und 3 Pfund weißen Zucker. Man seize die Abdampfung, wenn es nöthig ist, so lange fort, die sie mit der zuerst erhaltenen Tinctur 1½ Galsonen ausmacht, dann mische man beides zusammen.

Dieses ist ein nützliches Praparat bei Durchfall, Ruhr, Cholera, Kinder=

cholera, Magenfäure, Sodbrennen. Gabe 1 Drachme.

Areidemixtur. Nimm ½ Unze präparirte Kreide, je 2 Drachmen raffinirten Zucker und gepulverten arabischen Gummi und je 4 Unzen Wasser und Zimmts wasser. Neibe alles zusammen, bis es innig gemischt ist.

Häufig bei mit Säure verbundenem Durchfall angewendet, besonders bei Kindern. Wenn man die zusammenziehende Kraft zu mehren wünscht, so füge

man Landanum, oder Kino, oder Catechu hinzu.

Mandelmixtur. Nimm ½ Unze süße Mandeln, ½ Drachme gepulverten arabischen Gummi, 2 Drachmen Zucker und 8 Unzen Wasser. Weiche die Manbeln im Wasser ein und zerreibe sie nach Entsernung der äußeren Haut mit dem Zucker und Gummi in einem Mörser, bis sie vollständig gemischt sind, alsdann flige man das Wasser allmählig unter beständigem Reiben hinzu, schließlich siletrie man durch einen Leinwandlappen.

Dieses bilbet ein angenehmes, ernährendes und besänftigendes Mittel bei Bronchienleiben, Ruhren und Nierenfrankheiten. Man muß es reichlich ans

wenden. Die Gabe besteht in 2 bis 8 Ungen.

Mettauers eröffnendes Mittel. Nimm 1½ Unzen gepulverte Aloe, 4 Unzen doppeltkohlensaures Natron, 2 Unzen zusammengesetzten Lavendelspiritus und 2 Quart Wasser. Man bringe das Ganze in einen Steinkrug, lasse es 14 Tage lang stehen und schüttle es 1 Mal täglich tüchtig um. Dann gieße man

es vom Rückstande ab. Es verbessert sich durch das Alter.

Dieses Präparat wurde von Professor Mettauer gemacht und wurde von ihm so hoch geschätzt, daß er, als er es an die Londoner "Lancet" sandte, darum bat, man möchte ihm den Ruhm der Ersindung wahren. Es ist eines der besten Ersöffnungsmittel bei Berstopfung, — besonders wenn sie mit biliöser Berdaumgssschwäche verbunden ist. Sie hat großen Werth für die Leberleidenden, welche sich überessen und Magensäure haben. Man kann bei Leberbeschwerden die Salpetersalzsäure, vor dem Essen eingenommen (das Eröffnungsmittel ist nach dem Essen zu nehmen), mit Nutzen damit verbinden. Bei Berstopfung in Folge von Hypochondrie und Hysterie kann man demselben den stüssigen Valdriansertract beisügen. Gabe 2 Drachmen bis 2 Unzen.

Salzmigtur (Beißes flüffiges Abführmittel). Nimm & Pfund Glaubersalz und 12 Pinten Wasser; löse bas Salz darin auf, dann füge

2 Ungen Salpeterfalgfäure und 68 Gran gepulverten Maun bei.

Um Uebelkeit und Brechen zu stillen, auch als fühlendes Abführmittel benutt,

ebenso bei Rolik, Leberleiden, Durchfall, Ruhr, Bechselfieber, 2c.

Dieses ist eines der Mittel der eklektischen Schule und wird von den Aerzten derselben in hohem Werthe gehalten. Gabe ein Eflöffel voll in einem Gill Wasser alle Stunde oder 2 Stunden zu wiederholen, bis es 1 oder 2 Darmentsteerungen verursacht hat.

Busammengesette Eisenmixtur. Nimm 1 Drachme Mhrrhen, 25 Gran kohlensaures Kali, 1 Skrupel gepulvertes, schwefelsaures Sisen, ½ Unze Lavenbelspiritus, 1 Drachme Raffinadezucker und 7½ Unzen Rosenwasser. Reibe die Mhrrhen in einem Mörser, füge nach und nach das Rosenwasser bei, dann mische den Lavendelspiritus, den Zucker und das kohlensaure Kali, und zulett das schweselssaure Sisen damit. Sieße das Ganze in eine gläserne Flasche und halte es gut verkorkt.

Dieses ist ungefähr das Rämliche mit Griffith's Mhrrhen=Mix= tur; es wird häufig bei Bleichsucht und anderen Krankheiten, welche die Un-

wendung von Gifen erfordern, angewendet.

Pflaster.

Pflaster sind aus Wachs, Harzen, Gummisarzen, Fetten und Delen zusammengesetzt und enthalten bisweilen Arzneistoffe. Sie werden auf Leinwand, Mußlin oder Leder gestrichen, meistens auf das letztere. Wenn sie falt sind, so sind sie hart, wenn sie aber in die Wärme des meuschlichen Körpers gebracht werden, so erweichen sie sich in soweit, daß sie fest an der Haut kleben, aber sie zersließen nicht so, daß sie sich verbreiten und die Unterkleider beschmutzen. Ihr Zweck ist meistens, die Haut zu reizen; bisweilen dienen sie auch als mechanische

Unterstützungsmittel, und bisweilen follen sie die Säftemasse durch Auffaugung ihrer arzueilichen Bestandtheile beeinflussen.

Belladonnapflaster. Nimm 3 Unzen Harzpflaster und 1½ Unzen Belladonnaextract, füge den Extract bei gelinder Wärme dem zuvor geschmolzenen Pflaster bei und mische das Ganze.

Von guter Wirkung als schmerzstillendes Mittel bei Neuralgie, rheumatischen Schmerzen und schmerzhaften Regeln.

Bleipstafter. Nimm 14 Pfund fein gepulverter Bleiglätte, 1 Quart Olivenöl und & Pinte Wasser. Siede alles über einem gelinden Feuer unter beständigem Rühren, bis das Del und die Glätte sich verbinden und ein Pflaster bilden. Wenn das Wasser vor Beendigung des Prozesses beinahe verdunstet ist, so füge ein wenig siedendes Wasser hinzu. Ein nützliches Pflaster für Geschwüre, Verbrennungen und Hautabschürfungen.

Gewürzpflaster. Nimm je 1 Unze gepulverten Ingwer, Nelken, Zimmt und schwarzen Pfeffer; 1 Drachme gepulverten spanischen Pfeffer, ½ Unze Jugwerstinetur und eine genügende Menge Honig. Mische die Pulver und füge die Tinetur und den Honig bei, so daß eine steife Baste daraus wird.

Man legt dies mit gutem Erfolge bei Uebelkeit und Erbrechen auf den Magen. Mennigpstafter. Schmelze 1 Quart Olivenöl und je 1 Unze Wachs und Coslophonium zusammen; erhitze es dis zum Siedepuukte und füge dann nach und nach & Pfund Mennige bei. Nühre beständig, und wenn das Del sich ganz mit dem Blei verbunden hat, so wird die Mischung braun oder glänzend schwarz sein; entserne sie dann vom Feuer, und wenn sie beinahe kalt ist, so süge 4 Unzen gepulverten Campher bei und rühre es zusammen. Man sollte es nicht vom Feuer entsernen, dis es die richtige Consistenz zum Streichen erlangt hat, was man leicht sinden kann, wenn man einen Theil davon an einem Messer erkalten läßt.

Ein werthvolles Pflafter für ftrophulöse und suphilitische Geschwüre; ebenso für Verbrennungen, Verbrühungen und verschiedene Hautkrankheiten.

Busammengesettes Bleipflaster. Nimm 1 Pfund Bleipflaster, schmelze es bei mäßiger Hitz und dann gieße je 2 Unzen Leinöl und Opiumtinetur, 6 Unzen Terpentinöl und gunzen Majoranöl hinzu. Rühre, bis die Masse erkaltet ist. Gebraucht bei Verbrennungen, Verbrühungen, Frostbeulen 2e.

Busammengesettes Colophoniumpflaster. Ninum 3 Pfund Colophonium, je 4 Unzen gelbes Wachs und Schierlingsgummi; schmelze die Artikel zusammen, dann entferne sie vom Feuer und füge, wenn sie beinahe erkaltet sind, nach und nach je 1 Unze Schierlingsöl (von den Früchten der Schierlingstaune), Sassa frasöl und Olivenöl bei, nebst ½ Unze darin aufgelösten Camphers und ½ Unze Terpentinöl; dann gieße alles zusammen in kaltes Wasser, knete es mit der Hand, bis es kalt ift und bilde Rollen daraus.

Ein vortreffliches, stärkendes Pflaster, von Nuten bei Rheumatismus, geschwollenen Gelenken, Drüsen und überall, wo ein geschwächter Theil milder Ersregung und Stärkung bedarf.

Busammengesettes Mutterharzpflaster. Nimm 2 Ungen Mutterharz

(Galbanum), 3 Unzen burgundisches Pech, ½ Unze Colophonium, ½ Unze gelbes Wachs und 4 Unzen Bleipflaster. Schmelze alles zusammen über gelindem Feuer.

Ein werthvolles stärkendes Pflaster, kann bei Schwäche verschiedener Theile angewendet werden, so wie auch bei stropspulöser Anschwellung der Drüsen und Gelenke.

Jusammengesettes spanisches Pfefferpstafter. Schmelze & Pfund Harz und 2 Unzen gelbes Wachs zusammen. Dazu füge 1 Pinte Weingeist, in welchem 2 Unzen gepulverter spanischer Pfeffer in einem leinenen Beutel während 2 Stunden bei gelinder Wärme macerirt worden sind. Verdunste den Weingeist bei mäßiger Hitz und füge 1 Unze gepulverten Campher und 1½ Drachme Safzsafrasöl bei. Rühre beständig, dis die Masse kalt ist.

Man fann dies immer gebrauchen, wenn überhaupt ein erregendes Pflafter erforderlich ist.

Busammengesettes Theerpflaster. Siede 3 Pfund Theer ½ Stunde lang, dann füge 1½ Pfund burgundisches Pech und 1 Pfund weißen Terpentin bei, nachebem diese letteren geschmolzen und durchgeseiht worden sind. Rühre alsdann alles zusammen und entserne es von dem Feuer und füge dann je 10 Unzen seinsgepulverte Entenfußwurzel, Blutwurzel, Scharlachbeerwurzel und Aaronsstadewurzel bei und mische alles wohl zusammen.

Dieses ist ein reizendes, hautröthendes und Eiterung förderndes Pflaster; es wird von den Eklektikern häusig gebraucht, um Gegenreiz und Ableitung zu bewirken bei Neuralgie, Rheumatismus und anderen schmerzhaften Leiden, ferner bei dyronischen Entzündungen innerer Theile. Man muß es dünn auf weiches Leder streichen und auf demselben Leder täglich ernenern. Es sind vier Tage nothwendig, um Eiterung hervor zu rufen. Wenn es großen Schmerz oder Entzündung bewirkt, so nehme man es weg und lege Schaftalg oder Ulmenrindes breiumschlag auf.

Willen.

Pillen sind kleine Massen arzneilicher Stoffe in Augelsorm und von zum Schlucken bequemer Größe. Jede Pille wiegt gewöhnlich von 3 bis 5 Gran. Diejenigen Arzneistoffe, welche im Wasser nicht auslöslich, und welche besonders unschmackhaft sind, werden gewöhnlich in Pillenform gegeben. Es werden num in großer Ausdehnung von Tilden u. Co. überzuckerte Pillen fabrieirt, fast aus jedem wichtigen Arzneistoffe und in einer großen Verschiebenheit von Verbindungen. Sie werden ohne Zweisel sehr beliebt werden. Alerzte können nichts besseres thun, als die Villen dieses bedeutenden Fabrisationshauses zu verordnen.

Pillen werden in folgender Weise gemacht. Ist die zu Pillen bestimmte Masse ein festes Extract, so füge man einige Tropfen Basser bei und reibe es zusammen, bis es die richtige Consistenz hat; ist sie ein Harz, so füge man einige Tropfen Beingeist bei; ist sie eine weiche oder flüssige Substanz, so reibe man sie mit irgend einem unwirksamen Stoffe, wie Brodkrume, Baizenmehl oder Stärke, oder gepulvertem arabischem Gummi, ist sie ein Pulver, so mische man

es mit einer weichen Masse, wie Latwerge, Seife, Sprup, Melasse, Honig ober Gummischleim. Man nuß das Material tüchtig mischen und zu einer gleiche mäßigen Masse verarbeiten. Diese sollte dann mit einem Spatel oder Messer in einen Chlinder von durchaus dem gleichen Durchmesser gerollt werden. Dieser muß gleichmäßig in die geforderke Anzahl von Pillen vertheilt werden, und jede derselben muß zwischen Daumen und Zeigesinger, oder auf der flachen Hand mit dem Zeigesinger der anderen in eine Augelsorm gerollt werden.

Es find unter den Borfchriften fo viele werthvolle Pillen angegeben, daß es

unnöthig ift, ihrer Zahl hier noch irgend welche beizufügen.

Pulver.

Ein einziger Stoff als Pulver gebraucht heißt ein ein faches Pulver; zwei oder mehr vereinigt, ein zusammengesetzes Pulver. Unter der obigen Ueberschrift werde ich bloß zusammengesetzte Pulver beschreiben. Die Substanzen sollten, wenn sie von verschiedener Härte sind, einzeln gepulvert werden. Viele Pulver müssen im Dunkeln aufbewahrt werden, was geschehen kaun, wenn man die Flaschen, in denen man sie hält, mit schwarzem Firniß überzieht.

Aromatisches Pulver. Nimm je 2 Unzen Zimmt und Jugwer, je 1 Unze Cardamomen ohne Kapfeln und gerafpelte Muskatunß. Reibe dies zusammen zu einem feinen Pulver und bewahre es in einem gut verschlossenen Glase.

Das Pulver ift reizend und blähungstreibend, man kann es bei Berdanungs=

schwäche in Gaben von 30 Gran geben.

Pulver zum Einathmen. Nimm 1 Drachme frystallisirten Höllenstein und 2½ Drachmen Hexenmehl (Lykopodium). Bereite aus dem Lykopodium mit etwas warmem Wasser, worin der Höllenstein gelöst ist, eine recht dicke Paste. Breite diese dünn auf einem Teller aus, bedecke denselben so, daß das Licht ausgeschlossen wird und seize es zum Tracknen bei Seite. Pulverisire es, wenn es ganz trocken ist.

Ich habe dies Pulver in manchen Fällen von Bronchitis mit großem Bortheile gebraucht, indem ich in einem zu diesem Zwecke versertigten Instrumente 3 bis 4 Gran davon täglich einathmen ließ. Es ist dies auch der einzige wirksame Catarrhsch unpf, der je gebraucht wurde. Man kann einmal täglich (nie häufiger) eine Prise davon dei Naseneatarrh nehmen, und es wird trefsliche

Dienste thun.

Wurmpulver. Nimm je 1 Unze gepulverte, weiße indische Haufwurzel. (Asclepias incarnata), Gutenfuß, Spigeliamurzel und Bitterwurz; 2 Unzeu gepulverte Schildblume und 4 Strupel gepulverte Aloe. Mische alles gut.

Ein recht gutes Mittel bei allen Arten Eingeweibewürmer. Ein Theelöffel voll des Pulvers kann mit einem Glase voll Melasse gemischt werden, und man kann einem Kinde einen Theelöffel voll davon alle Stunden oder zwei Stunden geben, bis es wirkt. Nachher gebe man für einige Tage lang 3 Mal täglich 1 Theelöffel voll.

Busammengesettes Aloe= und Canellapulver. Nimm 1 Pfund Moe und 3 Ungen weißen Zimmt. Reibe jedes für sich zu feinem Pulver und mische sie.

Bekannt unter dem Namen Hiera piera oder einfach piera (bitteres Pulver.) Man kann es bei Unterbrechung der Regeln oder um Verstopsung zu heben und den Appetit zu mehren als Vitterstoff benützen.

Zusammengesettes Catechnpulver. Nimm je 2 Unzen Catechn und Kino und je ½ Unze Zimmt und Muskatung. Pulvere alles fein, mische und schlage es durch ein feines Sieb.

Bei chronischem Durchfall, Ruhr, 2c. Gabe von 1 bis 3 Gran.

Busammengesetztes Goldsiegelpulver. Nimm je 12 Drachmen gepulverten Goldsiegel, blauen Cohosh und Helonias und mische sie.

Nützlich bei Berdanungsschwäche und chronischer Magenschleinnhaut = Entzünzdung 2c.; Gabe & bis 1 Theelöffel voll 3 oder 4 Mal täglich.

Busammengesettes Horafiinpulver. Nimm je & Drachme gepulvertes Hydrastin, Leptandrin, Myabarber und Myricin. Mische vollständig und theise es in 32 Pulver.

Dieses ist stärkend und eröffnend, nützlich bei Berdanungsschwäche, Gelbsucht, chronischer Darmentzündung und während der Genesung von erschöpfenden Krankheiten. Man kann oft genug 1 Pulver nehmen, um täglich einen Stuhlsgang hervorzurufen.

Busammengesettes Precacuanhapulber. Nimm je 1 Drachme gepulverte Ppecacuanha und 1 Unze schwefelsaures Kali. Reibe es zu feinem Pulver zustammen.

Dieses ist das bekannte Dover'sche Pulver. Als schnerzstillendes und schweißtreibendes Mittel ist es ausgezeichnet und wird häusig bei entzündlichen Krankheiten angewendet, besonders bei Rheumatismus und Lungenentzündung, die von schleichenden, typhösen Erscheinungen begleitet sind. Gabe 5 bis 15 Gran.

Busammengesettes Jalappenpulver. Nimm je ½ Unze gepulverte Jalappe und Senna, eine Unze gepulverten Weinsteinrahm, ½ Dradyme gepulverten Jngwer und 10 Gran gepulverten spanischen Pfeffer. Mische gut.

Dies ist eine werthvolle abführende Arznei und kann fast überall, wo ein eine faches Abführmittel erfordert wird, angewendet werden. Gabe ½ Theelöffel bis 1 Eklöffel voll.

Busammengesettes Kinopulver. Rimm 15 Drachmen Kino, ½ Unze Zimmt und 1 Drachme getrocknetes Opium. Reibe sie, jedes für sich, zu seinem Bulver und mische sie dann.

Schmerzstillend und zusammenziehend, nützlich bei Durchfällen 20.

Busammengesetztes Arcidepulver. Nimm ½ Pfund präparirte Arcide, 4 Unzen Zimmt, je 3 Unzen Tormentil und arabischen Gummi, ½ Unze langen Pfeffer. Reibe es einzeln zu feinem Pulver und mische.

Dies Pulver ist wärmend, aufregend, zusammenziehend, fäuretilgend; ist bei Durchfalt geeignet, der nicht entzündlich ist.

Busammengesettes Kreidepulver mit Opium. Nimm 6½ Unzen des 311sammengesetten Kreidepulvers und 4 Strupel Opiumpulver und mische beides. Das Opium in diesem Präparate erhöht dessen Wirsjamfeit bei Durchfall. Gabe für einen Erwachsenen 10 bis 20 Gran, nach jeder Stuhlentleerung wiesberholt.

Zusammengesettes Rhabarberpulver. Nimm 4 Unzen gepulverte Rhasbarber, 1 Pfund Magnesia und 2 Unzen fein gepulverten Jugwer. Mische es gut und bewahre es in wohl verstopften Gläsern.

Gin treffliches abführendes und fäuretilgendes Mittel, bei Darmleiden von

Rindern gut geeignet.

Zusammengesettes Rhabarber- und Kalipulver. Neutralisirendes Pulver. Nimm je ½ Unze gepulverte Rhabarber, doppeltkohlensaures Kali und Pfessermünzblätter. Mische gut.

Berthvoll bei Durchfall, Cholera, Ruhr, Kindercholera, Magenfäure und

Sodbrennen.

Salben. Unguenta.

Salben find aus fettigen Substanzen bereitet, die ungefähr die Consistenz der Butter haben, und mit Medieinalstoffen gemischt. Man sollte alle sandigen Stoffe fern von denselben halten. Um das Ranzigwerden, dem sie ausgesetzt sind, zu verhüten, wird jetzt häusig etwas Glycerin zugefügt.

Belladonnafalbe. Nimm 1 Dradme Belladonnaertract und 1 Unge Fett

und mische die beiden.

Schmerzstillend, bei schmerzhaften Geschwülsten, Reuralaie ze.

Bleifalbe. Nimm 2 Ungen weißes Wachs und 4 Ungen Fett. Schmelze basselbe zusammen und füge 2½ Drachmen sein gepulvertes essigsaures Blei dazu. Rühre beständig, bis die Masse erkaltet ist. Sie ist von Angen bei Bersbrennungen, Berbrühungen, Geschwüren und Hantabschürfungen.

Ginfache Salbe. Nimm 1 Pfund weißes Wachs und 4 Pfund Tett, schmelze

fie bei gelinder Warme zusammen und rühre beständig, bis fie kalt sind.

Sämorrhoidensalbe. Nimm je 3 Hände voll Hexenhaselrinde, weiße Eichenseinde und süße Apfelbaumrinde, zerstoße oder zermahle sie, füge ihnen 3 Pinten Basser bei; dampse ein bis auf eine Pinte und seihe es durch. Zu dieser Flüssigigkeit mische man 1 Pfund Fett und koche langsam, bis alles Basser verschwindet. Man muß beständig umrühren, bevor und nachdem man es vom Fener entfernt hat, bis es kalt wird.

Dies bilbet eine ziegelfarbige, zusammenziehende Salbe, welche zur Heilung

von Hämorrhoidalgeschwülsten höchst dienlich ift.

Arcosotsalbe. Rimm 1 Drachme Arcosot und 1 Unze Fett. Mische. Out

bei suphilitischen, strophulösen und frebsartigen Geschwiren.

Rosenwassersalbe. Nimm 1 Unze Rosenwasser, 2 Unzen Mandelöl, $\frac{1}{2}$ Uuzen Wandelöl, $\frac{1}{2}$ Uuzen Wallrath, 1 Drachme weißes Wachs. Schmelze das Del, den Wallrath und das Wachs im Wasserbade zusammen, dann füge das Rosenwasser bei und rühre die Mixtur beständig, dis sie kalt ist.

Dies ift die wohlbekannte cold cream; fie wird mit viel Bortheil bei einge-

riffenen Lippen und Händen, Hautabschürfungen 2c. angewendet.

Salbe von rothem Quedfilberjodid. Mimm 1 Drachme rothes Quedfilber=

jodid und 7 Dradzmen weiße Wachssalbe; verbinde beides durch Reiben in einem Mörser vollständig.

Zum Verbande bei trägen ftrophulösen Geschwüren gebraucht.

Salbe von salpetersaurem Quecksilber. Nimm 1 Unze Quecksilber, 11 Unzen Salpetersäure, 9 Unzen frisches Klauenöl, 3 Unzen Schweinesett. Löse das Quecksilber in der Saure auf, dann erhize das Del und das Fett zusammen in einem irdenen Gefäße auf 200° Fahrenheit; füge die Quecksilberlösung bei und rühre mit einem hölzernen Spatel so lange, als das Aufbrausen dauert und nachher noch hie und da, dis die Salbe fest wird.

Salbe von salpetersaurem Quechilber milberer Art. Nimm 1 Unze der vorigen und 7 Unzen Fett. Reibe beides zusammen. Das erste dieser zwei Präparate ist die gelbe Quechsilber salbe (Unguentum eitrinum). Sie wird mit Bortheil bei Porrigo, Impetigo, Psoriasis und Pithriasis angewendet. Sie ist fast ein specifisches Mittel bei Augenlidentzündung in Berbindung mit schuppigen Ablagerungen an den Wimpern. Das zweite Präparat ist bloß eine Verdünnung des ersteren.

Scharlachbeerfalbe. Nimm 1 Dradme Scharlachbeerwurzel = Extract und 1

Unge Gett. Mische dieselben.

Bei bösartigen Geschwüren, bei Kopfgrind, Kräte 2c.

Schierlingsfalbe. Nimm 1 Drachme Extract des gefleckten Schierlings (Tilden's oder Thaner's Präparat) und 1 Unze Fett; reibe beides zusammen.

Gin schmerzstillendes Praparat bei schmerzhaften Geschwülsten und Geschwüsren

Stechapfelsalbe. Nimm 1 Drachme Stechapfelblätter = Extract und 1 Unze Fett. Reibe den Extract mit etwas Wasser, bis er ganz weich ist, und dami mit dem Fett.

Acuberlich bei reizbaren Geschwüren, schmerzhaften Hämorrhoiden und Haut-

ausschlägen gebraucht.

Theerfalbe. Nimm je 1 Pfund Theer und Talg, schmelze den bei gelinder Wärme, füge dann den Theer hinzu und rühre, bis die Masse kalt ist.

Ein nützliches Reizmittel bei verschiedenen schuppigen und frustenartigen Aus-

ichlägen, befonders beim Ausfate und Ropfgrind.

Wachsbeerenfalbe. Man nehme je ½ Pfund Talg, weißen Terpentin und Wachsbeeren und 4 Unzen Olivenöl; schmelze alles zusammen und seihe es.

But bei ftrophulofen und tragen Geschwüren.

Waidialbe. Nimm 1 Pfund Waidwurzel gepulvert, befeuchte sie gut mit Weingeist und lasse sie 24 Stunden laug stelzen. Dann bringe sie auf den Filtrirapparat und gieße Alkohol hinzu, solange die absließende Flüssigseit den Geschmack der Wurzel hat. Destillire den Alkohol von dieser fabrieirten Tinetur, bis noch ½ Gallone der Tinetur übrig bleibt. Schmelze sodann 1 Pfund frische ungesalzene Butter, süge die obige Tinetur hinzu und verdampse den Rest des Alkohols; wenn hierauf aller Alkohol beinahe verdunstet ist, so rühre, die es erstaltet ist.

Dieses ift eines der Lieblingspräparate der Eflettifer; es ift eine reinigende,

leicht ätzende, fäulniswidrige und zertheilende Salbe, von Ruten bei ffrophulofen.

rothlaufartigen und bösartigen Geschwüren, Sautausschlägen ze.

Wallrathfalbe. Nimm 5 Ungen Wallrath, 14 Ungen weißes Wachs und 1 Binte Olivenol; fchmelze alles über langfamem Teuer und ruhre beftandig, bis es erfaltet ist.

Gin mildes Berbandmittel bei Blafen, Bunden und Sautabichurfungen.

Beiße Nießwurzsalbe. Nimm 1 Unge gepulverte weiße Nießwurg, 4 Ungen Rett und 12 Tropfen Citronenöl. Reibe alles tüchtig zusammen.

Eine aute Rrätfalbe.

Rinforydfalbe. Mimm & Unge Zinforyd und 3 Ungen Fett. Reibe es gu= fammen.

Dieses ift ein milbes, zusammenziehendes Mittel bei dronischer Augenentzündung, bei Hautausschlägen, weben Bruftwarzen und anderen Sautabschürfungen.

Rujammengejette Bleifalbe. Mimm 21 Ungen Olivenol, je 4 Ungen gelbes Bachs und ungefalzene Butter, & Pfund weißen Terpentin; ichmelze fie gufammen, seihe es durch und erhitze es bis nahe zum Siedepunfte. Dann füge man nach und nach 1 Pfund Bleiglätte bei und rühre beständig, bis die Mischung schwarz oder braun wird; hierauf entferne man fie von dem Feuer, und wenn fie theilweise erkaltet ist, fo füge man eine Mischung von 12 Ungen Honig und } Pfund gepulverten Kampher hinzu.

Diefes ift eine fehr heilfräftige Salbe, fie wird für Geschwüre, Berbrennungen,

Bunden und Hautfrankheiten häufig gebraucht.

Busammengesette Galläpfelfalbe. Nimm 6 Drachmen fein gepulverte Galläpfel , 6 Ungen Fett und 11 Drachme gepulvertes Opium. Reibe alles zusammen.

Ein werthvolles Präparat bei reizbaren Hämorrhoiden.

Busammengesette Schwefelfalbe. Nimm 1 Unge Schwefel, je 1 Drachmevon Quedfilbersalmiat und Bengoefäure, je 1 Drachme Schwefelfaure und Bergamottöl, 2 Drachmen Salpeter und 🖟 Pfund Fett. Schmelze erst das Fett bei gelinder Sitze, füge dann die anderen Stoffe zu und rühre beständig, bis alles falt ift.

Ein treffliches Mittel bei Rräte.

Shrupe.

Eine ftarte Auflösung von Buder in Waffer heißt ein einfacher Shrub. Wenn das Waffer zuerst mit irgend einem Arzneistoffe geschwängert worden ift, und alsdann Zucker hinzugefügt wird, so haben wir einen arzneilichen Shrup. Man follte bei der Bereitung arzueilicher Shrupe den raffinirten Buder immer vorziehen.

Ginfacher Syrup. Nimm 21 Pfund raffinirten Zuder und 1 Binte Baffer; loje den Zucker unter Beihülfe von Wärme im Waffer auf, schäume ab und seihe durch, während es noch heiß ift.

Aromatijder Mhabarberiprup. Nimm 21 Ungen zerftogene Rhabarber, je

½ Unze zerstoßene Gewürznelken und Zimmt, 2 Drachmen zerstoßene Muskatznüsse, 2 Pinten verdünnten Weingeist und 6 Pinten Shrup. Macerire die Rhabarber und die Gewürze in dem Alkohol während 14 Tagen und seihe durch. Dann verdampfe den Weingeist auf 1 Pinte bei gelinder Wärme und mische ihn noch heiß mit dem früher erwärmten Shrup.

Dieses ist ein warmes, magenstärfendes Abführmittel, vorzüglich geeignet bei Darmleiden von Kindern. Gabe 1 Drachme alle 2 Stunden wiederholt, bis

Wirkung eintritt.

Citronensyrup. Nimm 1 Pinte durchgeseisten Citronensaft, 2½ Pfund raffinirten Zuder und 2½ Unzen rectificirten Weingeist; siede den Saft 10 Minnten
lang und seihe durch, dann füge den Zuder bei und löse auf. Nach dem Erfalten füge den Weingeist hinzu.

Eine fühlende und angenehme Zugabe gn Getränken bei Fiebern, dient dazu,

um den Geschmack von Salzen und anderen Abführmitteln zu verhüllen.

Ingwershrup. Füge 2 Ungen Ingwertinetur zu 1 Quart einfachem Shrup,

verdampfe den Alfohol bei gelinder Site.

Diefer Sprup ist blähungstreibend und aufregend, er ftartt ben geschwächten Magen, entfernt Winde 2c. Er wird anderen Arzueien zugesetzt, um deren Be-

schmack zu verbessern.

Jpecacuanhasyrup. Nimm 1 Unze Jpecacuanha gröblich gepulvert, 1 Binte verdünnten Weingeist, 2½ Pfund Zucker und 1 Pinte Wasser. Macerire die Jpecacuanha während 14 Tagen im Alkohol und filtrire. Verdampse die filtriret Flüssigkeit auf 6 Unzen, filtrire wiederum; füge daun Wasser, um die Flüssigigkeit auf 1 Pinte zu bringen; zuletzt füge den Zucker bei und versahre wie es für Sprup angegeben ist.

Besonders bei Kinderfrankheiten angewendet. Gabe als Brechmittel für einen Erwachsenen 2 Unzen, für ein ein- oder zweijähriges Kind 2 Drachmen. Mis answurfbeförderndes Mittel für einen Erwachsenen 2 Drachmen; für ein

Kind 5 bis 20 Tropfen.

Knoblauchstrup. Nimm 6 Unzen frischen Knoblauch zerschnitten und zerstoßen, 1 Pinte verdünnte Essigsäure und 2 Pfund rafsinirten Zucker. Macerire den Knoblauch in 10 Unzen verdünnter Essigsäure während 4 Tagen in einem Glasgefäße und presse dann die Flüssigseit aus. Alsdann mische man den Nückstand mit dem Neste der Säure und presse wiederum aus, dis genug abgelausen ist, um nach dem Filtriren im Ganzen 1 Pinte auszumachen. Dann gieße die filtrirte Flüssigseit zu dem Zucker in eine Flasche und schüttle, dis dieser sich aufgelöst hat. Bortrefssich bei Leiden der Bronchien bei Kindern. Gabe für ein eingähriges Kind 1 Theelössel voll.

Mandelsprup. Nimm 1 Pfund suße Mandeln, 4 Unzen bittere Mandeln, 3 Pinten Wasser und 6 Pfund raffinirten Zucker. Schäle die Mandeln, zerreibe sie in einem Mörser zu einem möglichst feinen Teige und füge während des Reibend 3 Unzen Wasser und 1 Pfund Zucker hinzu. Dann mische die Masse mit dem Neste des Wassers unter beständigem Rühren, seihe und presse den Rückstand stark aus, füge den Rest des Zuckers zu der abgeseihten Flüssigigkeit

und löse ihn bei gelinder Wärme auf. Seihe durch feine Leinwand und nach dem Erkalten fülle ihn in dicht verkorkte Flaschen und bewahre ihn an einem fühlen Orte auf.

Dieser Shrup ist schleimig, ernährend und beruhigend und wird bisweilen Gustenmirturen zugesetzt.

Meerzwiebelnsprup. Nimm 1 Pinte Meerzwiebelnessig, füge 2 Pfund rafsinirten Zuder hinzu und verfahre wie bei den anderen Syrupen.

Ein nütliches auswurfbeförderndes Mittel bei Huften und Bronchialleiden ber Säuglinge und Kinder. Gabe & bis 1 Drachme.

Senegasyrup. Nimm 4 Unzen flüssigen Senegaextract und 1 Pinte Wasser; mische und löse in der Flüssigteit 1 Pfund raffinirten Zucker und verfahre dann wie es beim einfachen Sprup angegeben ist.

Ein reizendes, auswursbeförderndes Mittel bei Husten, Erkältungen 2c. nach Nachlaß der entzündlichen Symptome. Gabe für einen Erwachsenen 1 bis 2 Theelöffel voll, so oft als nothwendig.

Sprup von Citronensäure. Nimm 2 Drachmen gepulverte Citronensäure, 8 Tropfen Limonenöl und 2 Pinten Sprup. Reibe die Citronensäure und das Del mit einer Unze des Sprups, füge dann den Rest des Sprups bei und löse bei gesinder Wärme auf.

Wird als angenehme, fühlende Zugabe zu Getränken, besonders zu kohlenfäurehaltigen Wassern viel verwendet. Weinsteinsäure wird, weil wohlfeiler, oft für die Citronensäure gebraucht, und das bereitete Präparat unter dem Namen Limonadesyrup verkauft.

Shrup von wilder Kirschenrinde. Bringe $2\frac{1}{2}$ Pfund wilde Kirschenrinde in einen Filtrirapparat und lasse eine Gallone Wasser durchfiltriren. Seihe dies und löse darin mit Beihülfe von Hitze 16 Pfund raffinirten Zucker auf.

Dies bildet einen angenehmen tonischen und beruhigenden Sprup. Er wird in Verbindung mit anderen Artikeln für Verdauungsschwäche, Schwindsucht 2c. verichrieben.

Tolufyrup. Nimm 2 Ungen Tolutinctur und 1 Pinte einfachen Syrup; mische und erhitze die Mischung leicht, um den Weingeist verdunsten zu machen. Hauptsächlich zur Geschmacksverbesserung anderer Arzueimittel.

Jusammengesetter aromatischer Sennashrup. Nimm 4 Unzen Senna, 1½ Unzen Jalape, ½ Unze Rhabarber, 1 Drachme Zimmt, 1 Drachme Gewürzsnelken und ½ Drachme Muskatnuß. Mache ein grobes Pulver aus diesen Stoffen und füge 1 Quart verdünnten Alkohol bei. Laß das Gauze 2 Tage lang stehen'und seihe es durch. Filtrire, löse darin 1 Pfund raffinirten Zucker auf und füge 1 Drachme Citronenöl bei.

Ein treffliches magenftärfendes Abführmittel.

Jusammengesetter Hypophosphitshrup. Nimm 286 Gran unterphosphorigssauren Kalk, 192 Gran unterphosphorigsaures Natron, 128 Gran unterphosphorigsaures Kali, 96 Gran frijch bereitetes unterphosphorigsaures Eisenschweißen Zuder, 12 Unzen weißen Zuder, 12 Unzen weißen Zuder, 12 Unze Banillenextract und eine genügende Menge Wasser.

Löse die Salze des Kalkes, des Natrons und des Kalis in 6 Unzen Wasser auf, gebe das Eisensalz in einen Mörser und gieße die unterphosphorige Säurelösung darüber, dis es sich aufgelöst hat; dann süge die Aussessium der anderen Salze dazu, nachdem man sie mit der gleichen Säure leicht augesäuert hat und dann Wasser, dis das Gauze 9 Unzen mißt, schließlich löse den Zucker bei gelinder Wärme darin auf und füge den Vanisserract bei. Der Sprup ist auch ohne dies nicht unangenehm, da er durchaus keinen Eisengeschmack hat und nur leicht salzig ist. Man kann ihm irgend einen anderen angenehmen Geschmack mit Orangerinde, Orangeblüthen oder Jugwer geben. Es wurde auch von Aerzten gerathen, daß man, wenn es passen schnene, Gtheerin entweder theisweise, oder gänzlich statt des Zuckers gebrauchen könnte, 6½ Unzen Gsheerin statt 12 Unzen Zucker.

Dieser Shrup ist in neuester Zeit als ein neues Mittel gegen die Schwindssucht viel angewendet worden auf die Antorität des Dr. Churchill hin. Er wird sehr schön von Dr. James R. Nichols u. Co. in dieser Stadt gemacht. Gabe

1 Theclöffel voll 3 Mal täglich vor dem Effen.

Zusammengesetter Syrup des frausen Ampfers. Nimm 2 Pfund frause Aumpferwurzel, 1 Pfund falsche Bittersüßwurzel, je & Pfund canadische Neben und Feigenwurzel. Mache einen Sprup, wie es bei dem zusammengesetten Stillingiasprup vorgeschrieben ist, gebrauche dazu 16 Pfund Zuder und mache 2 Gallonen Sprup.

Es ift dies ein werthvolles Mittel bei Stropheln, wird burch Jodfalium ver-

beffert. Gabe 1 Eflöffel voll 3 bis 4 Mal täglich.

Busammengesetter Shrup von Mitchellia. Nimm ½ Pfund Mitchelliabeeren und je 2 Unzen Helonias, blauen Cohosh und Schnechallrinde. Füge denselben 1 Quart Branntwein zu und macerire 4 Tage lang. Presse den Branntwein aus, bringe die Stoffe in 3 Quart siedendes Wasser und siede die auf 2½ Pinten ein. Seihe, füge ein Pfund Zucker bei und dampfe wieder auf 2½ Pinten ein. Entferne vom Feuer und füge, wenn der Shrup fast kalt ist, den früher ausgepreßten Branntwein bei.

Dieser wird von den Eklektikern häufig angewendet, unter dem Namen Mutter's Magenbitter; er kann von allen Aerzten mit Bortheil gebraucht werden bei unterdrückter Menstruation, schmerzhafter, übermäßiger Menstruation und bei habituellen Frühgeburten. Gabe 1 bis 2 Unzen 2 bis 3 Mal täglich.

Busammengesetter Syrup von Rhabarber und Kali. Reutralsürendes Mittel. Nimm je ½ Pfund Rhabarber und doppeltkohlensaures Kali und je 4 lluzen Zimmt und Goldensiegel. Macerire 4 Tage lang in 1 Gallone besten Branntweines vierter Probe. Presse die Tinctur stark aus und füge ihr 2 Drachuten in etwas Alkohol gelösten Pfessermünzöles bei. Zerkleinere den Preskrückstand, bringe ihn auf den Filtrirapparat und lasse warmes Wasser durchssließen, dis seine Stärke geschwunden ist. Daunse diese Aussching auf Luart ab und löse darin, während sie noch heiß ist, 6 Pfund rassimirten Zucker auf. Wenn nöthig, so setze die Abdampsung fort, dis das Hinzusügen der zuerst erhaltenen Tinctur 2 Gallonen ausmacht. Dann süge die Tinctur dei. Ein werthvolles, säuretilgendes Abführmittel bei Durchsall, Ruhr, Cholera,

und Kindercholera. Gabe für einen Erwachsenen 1 Eflöffel voll, nach Maßgabe bes Zustandes zu nehmen.

Busammengesetter Sassaprillashrup. Nimm je 1 Pfund Sassaprilla, fanadischen Mondsamen und Bipsissewa; $1\frac{1}{2}$ Unzen Gnajak, je eine Unze rothe Rosen, Senna und Süßholz und je 3 Minims Sassafras, Anis und Mitchelstiaöl, 5 Pinten verdünnten Alkohol und 4 Pfund raffinirten Zucker. Zermahle und mische die Sassaprilla, den Mondsamen, die Pipsissewa, den Guajak, die Rosen, die Senna und das Süßholz und lasse sie und Alkohol während 14 Tagen maceriren, dann presse aus und filtrire. Verdampse im Wasserbade die auf 1 Quart und füge den Zucker bei. Zuletzt reibe die Dese in einem Mörser mit ein wenig von dem Shrup und mische solches mit dem Uebrigen.

Dieses ist ein werthvoller, umstimmender Sprup, wird bei Spphilis, Strophelu, Hautkrankheiten 2c. benutzt. Er wird durch Beifügung von je ½ Unze Jodkali auf die Pinte Sprup bedeutend verbessert. Gabe 1 Eflöffel voll.

Jusammengesetter Stillingiasprup. Nimm je 1 Pfund Stillingiamurzel und Erdrauch, ½ Pfund Pipsissewablätter und Hollunderblüthen, 4 Unzen Dornschenbeeren und Cardamomensamen. Mahle alle diese Stoffe, mische sie, bringe sie in eine Kruke und feuchte sie gut mit Alsohol an. Lasse sie 2 Tage lang stehen; dann bringe sie auf den Filtrirapparat und füge nach und nach heißes Wasser hinzu, dis man 2 Pinten erhalten hat, diese seihe durch und setze sie bei Seite. Dann kahre man mit Filtriren fort, so lange sich noch ein merklicher Weingeistgeschmack zeigt. Auch dieses Filtrat setze bei Seite. Seihe dann fort, dis das Wasser fast geschmacklos ist. Dieses letztere Filtrat siede ein, die es mit den zwei dei Seite gesetzen Tincturen noch 2 Gallonen ausmacht. Endlich süge 12 Pfund Zucker bei und mache einen Sprup.

Dieses ist eine Arznei der Eklektiker und ist bei Spphilis, Skropheln 2c. ein recht gutes, umstimmendes Mitkel. Durch Zufügen von Jodkalium wird es verbessert. Gabe 1 Theelöffel bis 1 Eßlöffel voll.

Zusammengesetter Syrup der phosphorsauren Salze. Chemische Nahrung. Nimm 10 Drachmen schweselsaures Eisenoryd, 12 Drachmen kohlensaures Natron, 12 Drachmen phosphorsauren Kalk, 20 Drachmen Phosphorsäure (seste), 2 Skrupel kohlensaures Natron, 1 Drachme kohlensaures Kali, eine gemigende Menge Salzsäure, eine genügende Menge Ammoniakwasser, 2 Drachmen gepulverte Cochenille, Wasser genug, um 20 Unzen zu machen, 3 Psiund Zucker und 15 Tropsen Drangenöl. Löse das schweselsaure Eisen in 2 Unzen und das phosphorsaure Natron in 4 Unzen siedendem Wasser auf. Weische die Lösungen und wasche das niedergeschlagene phosphorsaure Eisenoryd aus, die das Basser geschmacklos ist.

Löse den phosphorsanren Kask in 4 Unzen siedendem Wasser auf mit genüsgend Salzsäure, um eine klare Lösung zu bilden, schlage ihn dann mittelst Ams

moniakwasser nieder und wasche den Niederschlag ans.

Zu den so bereiteten frischen, phosphorsauren Salzen füge die zuerst in Basser gelöste Phosphorsäure. Wenn die Mischung klar ift, so füge das kohlen-

saure Natron und Kali hinzu und nachher hinreichend Salzfäure, um den Niedersichlag aufzulösen. Nun füge die Cochenille mit dem Zucker bei, erhitze, und wenn der Sprup sich gebildet hat, so seihe ihn und gieb ihm einen angenehmen Beschmack.

Dies ist ein schöner Shrup, für's Auge und für den Geschmack augenehm. Er ist in großer Ausdehnung als ein nährendes Stärkungsmittel verkauft und ges braucht worden, bei dronischer Schwäche, bei niedergebrochenen Constitutionen,

bei Abmagerungen 2c.

Tincturen.

Behufs der Beschreibung der Tincturenbereitung verweise ich auf das oben Seite 588 Gesagte. Ich siege hier einfach bei, daß eine ätherische Tinctur diejenige ist, welche mit Aether als Auflösungsmittel austatt des Alstohols bereitet worden ist, und eine ammoniakalische Tinctur eine solche, welche Ammoniakasser als Lösungsmittel hat.

Einfache Tincturen, zu benen bloß ein Arzneistoff gebraucht wird, werden fol-

gendermaßen bereitet:

Afonittinetur. Nimm 8 Unzen gepulverte Sturmhutwurzel und 1 Pinte Altohol. Mische und lasse sie 2 Wochen lang stehen, rühre öfters auf, dann presse aus und filtrire durch Papier.

Bei Fiebern und entzündlichen Krankheiten. Gabe 3 Tropfen stündlich oder

zweistündlich in etwas Baffer.

Auf obige Weise werben alle einfachen Tincturen bereitet. Einige Arzueistoffe erfordern Alkohol, um ihren wirksamen Grundstoff auszuziehen, andere bloß verdünnten Alkohol.

1 Unze auf die Pinte Alfohol. Bei der Bereitung von Tincturen aus folgenden Stoffen wird Alfohol gebraucht und nur 1 Unze des Arzneiftoffes wird auf die Pinte verwendet.

Bibergeil, Saffran, Taubenwurzel.

1 Unze auf 1 Pinte verdünnten Alfohol. Bei der Bereitung folgender Tincturen wird 1 Unze auf 1 Pinte verdünnten Alfohol verwendet.

Jod. Quaffia.

2 Ungen auf 1 Pinte Alfohol:

Stinkafant, Campher, Pfeffermungöl, Frauenmungöl, Bengoe, Zeitlosensamen, Luvulin.

2 Ungen auf 1 Binte verdünnten Alfohol:

Cardamomen, Baumwollenwurzelrinde, Cochenille, Colombo, Zeitlosenwurzel, Mutterforn, Galläpfel, Schierling, Cubeben, Fingerhut, schwarze Nießwurz, Bilsenfraut, Lattichjaft, Lobelia, Scharlachbeere, buschiges Dreiblatt, Blutwurz, Meerzwiebel, Baldrian, Vittersüß, Tollfirsche.

3 Ungen auf 1 Pinte verdünnten Alfohol:

Chinarinde, Rhatanhia, gefleckter Schierling, Kalmia, Stechapfel, weiße Nieße wurz, Schafgarbe, Dornhollunder, Jalappe.

4 Ungen auf 1 Pinte Alfohol:

Brechnuß, Jugwer, Guajak schwarzen Cohosh.

4 Ungen auf 1 Pinte berdunnten Alfohol:

Gelber Jasmin, Dorneschenbeeren, Mutterforn, Matifo.

Die folgenden Tincturen sind diejenigen, welche von den obigen Proportionen unter den einfachen Tincturen abweichen, und ebenso die zusammengesetzten Tinesturen:

Buchutinetur. Nimm 5 Ungen Buchn und 1 Quart verdünnten Alfohol. Digerire 7 Tage lang, gieße die klare Flüffigkeit ab und filtrire.

Cantharidentinetur. Nimm 1 Unze zerstoßene spanische Fliegen, und 2 Pinten verdünnten Alfohol. Macerire 14 Tage lang, presse aus und filtrire durch Bapier.

Gabe von 20 Tropfen bis 1 Drachme 3 oder 4 Mal täglich.

Catechutinetur. Nimm 1½ Unzen Catechu, 1 Unze zerstoßenen Zimmt und 1 Pinte verdünnten Alfohol. Lasse alles zusammen während 2 Wochen stehen, schüttle es häufig, dann presse aus und filtrire. Gabe 30 Tropfen bis 1 Eßlöffel voll.

Indische Sanftinctur. Nimm indischen Haufertract (Cannadis indica). 1 Unze und 1 Pinte Altohol. Löse den Extract im Weingeiste auf. Gabe von 20 bis 40 Tropfen.

Lobeliatinetur. Nimm 4 Unzen Lobelia und je 1 Pinte destillirten Essig und Alfohol. Macerire 2 Wochen lang, presse aus und filtrire. Gabe als Uebelseit erregendes oder Auswurf förderudes Mittel 30 bis 60 Tropsen.

Orangenrindentinetur. Nimm 3½ Ungen getrocknete Orangenrinde und 1 Quart verdünnten Alfohol; macerire mahrend 7 Tagen, presse aus und filtrire.

Opiumtinctur (Laudanum). Nimm $2\frac{1}{2}$ Unzen Opium und 2 Pinten versömnten Alfohol. Macerire 14 Tage lang und filtrire durch Papier. Gabe von 10 bis 25 Tropfen.

Mhabarbertinetur. Nimm 3 Unzen zerstoßenen Rhabarber, ½ Unze zerstoßenen Cardamomen und 1 Quart verdünnten Alkohol. Maeerire 2 Wochen lang, presse aus und filtrire durch Papier.

Saure-Tinctur, Vitrioleligir. Nimm 1 Pinte Alfohol, gieße 7 Drachmen Schwefelsäure hinein und lasse die Mischung 3 Tage lang in einem verschlossenen Gefäße stehen. Dann füge 2 Drachmen Ingwerpulver und 3 Drachmen Zimmtpulver bei. Macerire 7 Tage lang und filtrire. Nützlich bei Durchfall, Ruhr 2e. Gabe 5 bis 20 Tropfen. Damit die Zähne nicht beschädigt werden, sollte man die Medicin durch einen Federsiel einnehmen, oder den Mund mit Wasser reinigen, sobald man sie eingenommen hat.

Spanische Pfeffertinctur. Nimm 1 Unze gepulverten spanischen Pfeffer und 2 Pinten verdünnten Weingeist. Macerire 14 Tage lang und filtrire durch Papier.

Tolutinctur. Löse 1 Unze Tolubalsam in 1 Pinte Alfohol auf und filtrire. Birginische Schlangenwurztinctur. Nimm 3 Unzen zerstoßene virginische Schlangenwurz und 1 Quart verdünnten Alfohol. Macerire 2 Wochen lang, presse aus und filtrire durch Papier. Diese wird mit Bortheil bei Schwächezuständen der Chinarindentinctur beige-

fügt. Gabe 1 bis 2 Drachmen.

Bimmttinetur. Nimm 1½ Ungen gepulverten Zimmt und 1 Pinte verdünnten Alfohol. Lasse aus aufammenstehen, presse aus und filtrire. Gabe 1 bis 4 Theelöffel voll in Zuckerwasser.

Busammengesette Aloetinetur. Nimm 3 Unzen gepulverte Aloe, 1 Unze Saffran und 2 Pinten Myrrhentinetur. Macerire 14 Tage lang und filtrire.

Diese ist das sogenannte Elixir proprietatis. Sie wird bei Frauenkrautheiten häufig gebraucht, welche mit unterdrückter, zurückgehaltener oder sonst fehlerhafter Menstruation zusammenhängen. Gabe 1 bis 2 Drachmen.

Ammoniakalijche Baldriantinctur. Nimm 4 Unzen zerstoßene Baldrianwurzel und 1 Quart aromatischen Ammoniakspiritus. Macerire 2 Wochen lang,

presse aus und filtrire.

Ammoniakalische Guajaktinctur. Nimm 4 Unzen gepulverten Guajak und $1\frac{1}{2}$ Piuten aromatischen Ummoniakspiritus. Macerire für 14 Tage und filtrire. Diese Tinctur hat bei der Behandlung des chronischen Rheumatismus beträchts

lichen Ruf.

Bujammengesetzte Benzoetinctur. Nimm 3 Unzen Benzoe, 2 Unzen gereinigeten Storax, 1 Unze Tolubalsam, ½ Unze gepulverte Alve und 2 Pinten Alsohol. Macerire 2 Wochen lang und filtrire.

Diese wird bei dronischen Leiden der Luftwege gebraucht. Gabe von 30 bis

60 Tropfen.

Busammengesette Tinctur des blauen Cohoss. Nimm 1 Unze gepulverten blauen Cohoss, ½ Unze zerstoßenen Wasserpfesser und Mutterkorn, 2 Drachmen Sadebaumöl und 12 Unzen Alkohol, mische, macerire 14 Tage lang und filtrire.

Sin Stärkungsmittel für die Gebärmutter, bei unterdrückter und schmerzhafter Menstruation angewendet. Gabe 1 Theelöffel voll 2 oder 3 Mal täglich.

Zusammengesette Cardamomentinctur. Nimm 6 Drachmen zerstoßene Cardamomen, 2 Unzen zerquetschten Kümmel, 5 Drachmen zerstoßenen Zimmt, 5 Unzen Weinbeeren ohne Samen (Zibeben), 1 Drachme Cochenillepulver und 2½ Pinte verdünnten Alfohol. Macerire 2 Wochen lang und filtrire.

Eine höchst angenehme aromatische Tinctur; angewendet gegen Blähungen und um andere Präparate angenehmer zu machen. Gabe 1 bis 2 Drachmen.

Busammengesetzte Catechutinctur. Nimm 3 Unzen Catechu, 2 Unzen geftoßenen Zimmt und 2 Binten verdünnten Altohol. Macerire 14 Tage lang, presse aus und filtrire.

Diese wird Kreidepräparaten gegen Durchfall 2c. häufig beigefügt. Gabe von

1 bis 3 Drachmen.

Zusammengesetzte Chinarindentinetur. Nimm 2 Unzen rothe Chinarinde gespulvert, $1\frac{1}{2}$ Unze zerstoßene Orangenrinde, 3 Orachmen gestoßene virginische Schlangenwurz, je 1 Orachme Saffran, geschnittenes und rothes geraspeltes Santelholz und 20 Unzen verdünnten Alkohol.

Dieses ist Huxham's Tinctur. Ein treffliches Magenmittel, mit Bortheil bei

schleichenden Fiebern gebraucht. Gabe 1 bis 4 Drachmen.

Zusammengesetzte Enziantinetur. Nimm 2 Unzen gestoßenen Enzian, 1 Unze Orangenrinde, ½ Unze zerstoßene Cardaniomen und 2 Pinten verdünnten Beingeist. Maeerire 14 Tage lang, presse aus und filtrire.

Ein angenehmes bitteres Mittel, häufig bei Berdanungsschwäche, und als Zuthat zu tonischen Mixturen bei Magenschwäche. Gabe 1 ober 2 Drachmen.

Gecampherte Opiumtiuctur. Nimm je 1 Drachme gepulvertes Opium und Benzoefäure, 1 Drachme Anisöl, 2 Unzen verschäumten Honig, 2 Sfrupel Campher und 2 Pinten verdünnten Alfohol. Maeerire 14 Tage lang und filtrire.

Aller Welt als paregorisch es Elixir bekannt, auch einsach Paregorieum genannt. Sie ist eine angenehme, schmerz- und krampfstillende Tinetur und wird bei Kindern viel gebraucht, um Husten zu lindern und Schmerzen, Durchfall 2e. zu heben.

Zusammengesette Tinctur von goldenem Siegel. Nimm je eine Unze gepulsverten Lobeliensamen und Goldsiegel und 1 Pinte verdünnten Alfohol. Maeerire 14 Tage lang, presse aus und filtrire. Wird als örtliches Mittel bei erkrankten Schleimhäuten, bei weißem Flusse, Nachtripper 2c. angewendet.

Jusammengesette Lärchentinetur (Tamaraktinetur). Nimm je 3 Unzen Tamaraktinde und Wachholderbeeren, 2 Unzen Dorneschenrinde; je $1\frac{1}{2}$ Unzen Wildstirschenrinde, Senega und Schlangenwurzel und $\frac{1}{2}$ Unze Rainfarren. Pulvere alles gröblich und mische es, dann füge $1\frac{1}{2}$ Pinte Whisken bei und lasse alles zussammen 24 Stunden lang stehen; dann bringe man die Mischung in einem Dampsdeplacirungs upparat und treibe den Damps einer anderen Pinte Whiskeh durch, nachher den Damps von genug Wasser, sodaß die ganze Tinetur 6 Quart betrage. Dazu füge 16 Unzen Melasse und 6 Drachmen gut aufsgelösten weingeistigen Extractes von Podophyllum.

Diese Tinctur ist tonisch, harntreibend und eröffnend; nüglich bei Dyspepsie.

Gabe 1 Eflöffel voll 3 Mal täglich.

Zusammengesette Lavendeltinctur. Nimm 3 Drachmen Lavendelöl, 1½ Trachme Anisöl, 1 Unze gepulverte Gewürznelfen, 3 Drachmen Muskatblüthe, 1 Unze Weinbeeren, 2 Unzen rothes Sandelholz und 1 Gallone Jamaika » Rum. Mijche, macerire 14 Tage lang, dann presse aus und filtrire.

Dit gebraucht bei Wind, Histerie und Dhumachten. Gabe 1 bis 3 Theelöffel

voll in Wasser.

Bujammengejette Lobelientinctur (Dr. King's Auswurftinetur). Nimm je 1 Unze gröblich gepulverte Lobelia, Blutwurz, Stinktohl, wilden Ingwer und Schwalbenwurz. Bringe dieses zusammen insein Gefäß, gieße 1 Pinte siedendes Basser oder Essig darüber und decke es fest zu. Wenn es kalt ist, so füge 3 Pinten Alkohol zu. Maeerire 2 Wochen lang, dann presse aus und filtrire.

Ein gutes Brechmittel für Säuglinge und Kinder bei Croup, Keuchhusten, Bronchitis und Convulsionen. Auch als Answurf beförderndes Mittel bei Husten, Brustfellentzündung 2c. gebraucht. Gabe als Brechmittel für ein Kind Theelöffel voll und mehr.

Busammengesette Tinctur aus Lobelia und spanischem Pfeffer. Nimm je 1

Unze gepulverte Lobelia, fpanischen Pfeffer, Stinktohl und 1 Binte verdünnten Alfohol. Mische, maeerire 14 Tage lang und filtrire.

Gin rafch wirfendes, frampfftillendes Mittel bei Rrampfen, Starrframpf 2c.

Gabe & Drachme bis 1 Drachme.

Zusammengesette Myrrhentinetur (heiße Tropfen). Nimm 4 Unzen zers stoßene Myrrhe, 2 Unzen spanischen Pfeffer und 4 Pinten Alfohol. Mische, macerire 14 Tage lang und filtrire.

Aleuherlich angewendet und bisweilen innerlich bei Magenframpf, Blähung zc.

gegeben.

Busammengeschte Rhabarbertinetur (füße Rhabarbertinetur). Nimm 2½ Unzen gestoßene Rhabarber, 6 Drachmen gestoßene Süßhotzwurzel, je 3 Drachmen gestoßenen Ingwer und Saffrau, 2 Unzen raffinirten Zucker und 1 Duart verdünnten Alkohol. Macerire 1 Woche lang, presse aus und siltrire. Sin wärmendes, milbes Eröffnungsmittel, gut geeignet für Schwächezustände des Magens. Gabe 1 oder 2 Drachmen bis 1 Unze.

Senna und Zalappentinetur (Leben Seligir). Nimm 3 Unzen Senna, 1 Unze gepulverte Jalappe, je ½ Unze zerstoßenen Coriander und Kümmel, 2 Drachmen Cardamomensamen, 4 Unzen Zucker und 3 Pinten verdünnten Alfo-

hol. Maeerire 14 Tage lang, preffe aus und filtrire.

Ein warmendes, magenstärkendes Abführmittel, dienlich bei Hartleibigkeit, bei

Gicht, von Schwäche begleitet. Gabe 2 Drachmen bis 1 Unge.

Busammengesetze Tamaraftinctur (Bone's Bitters). Ninm je 3 Unzen Tamarafrinde (Larix americana) und Wachholderbeeren, 2 Unzen Dorneschen-Rinde, je 1½ Unze wilde Kirschenrinde, Senegawurzel, Schlangenwurzel, ½ Unze Rainfarren, mache alles zu einem groben Pulver, dann mische 1½ Pinte Whiskey damit; lasse es 24 Stunden lang stehen. Dann bringe das Gauze in einen Deplaeirungsapparat und treibe den Dampf einer anderen Pinte Whiskey durch und nachher Wasserdampf genug, um 6 Quart Tinctur zu bilden. Füge 12 Unzen Melasse dazu und 6 Drachmen vollständig gelösten Entensußsertraet.

Dieses ist eine stärkende, harntreibende und eröffnende Tinetur. Rütlich bei

Berdauungsschwäche. Gabe 1 Eflöffel voll 3 Mal täglich.

Busammengesetter Schierlingsgummiertract. Nimm je 1 Unze gepulverten Tolubalsam, Guajak, Schierlingsgummi und Myrrhengummi, 1½ Unze Schierlingstannenöl, 1 Unze Wintergrünöl und 4 Pinten Alfohol. Mische, lasse die Mischung 24 Tage stehen, schüttle oft, dann filtrire.

Wird von den Eflettifern bei Mheumatismus, Windfolit, Sobbremen, Brufts schmerzen 2e. gebraucht. Gabe 1 Theelöffel voll in einem Beinglas voll

Waffer.

Zusammengesette Schlangenwurztinetur. (Sch) wei ftreibende Tinetur). Nimm je 8 Strupel, gröblich gepulverte, virginische Schlangenwurzel, Jpeeacuanha, Saffran, Opium und Campher und 1 Pinte holländischen Wachholdergeist, oder reetificirten Spiritus, mische, macerire 2 Wochen lang, presse und sund siltrire.

Diese Tinctur ist höchst geeignet, Schweiß hervorzurufen; sie wird dazu vers wendet, wenn es wünschbar ist, Schlaf herbeizuführen 2c. Gabe 10 Tropfen bis 1 Theelöffel voll alle 2 Stunden in etwas Melissenthee.

Busammengesette Tinetur von Schneeball. Nimm 1 Unze Schneeballrinde, gepulvert, je ½ Unze gepulverten Lobeliensamen und zerstoßenen Stinktohl, je 2 Drachmen gepulverten Stechapfelsamen, gepulverte Blutwurz und spanischen Pfeffer. Maeerire 2 Bochen, presse aus und filtrire.

Eine eflettische Arznei von Ruten bei Nerven- und Krampfleiden, besonders

bei Sufterie 2c. Gabe von 20 Tropfen bis 1 Theelöffel voll.

Zusammengesette Tinctur von schwarzem Cohosh. Nimm eine Unze schwarze Cohoshtinctur, ½ Unze Blutwurztinetur und 2 Drachmen Scharlachbeerstinctur. Mische dies.

Gebraucht bei Lungen-, Leber- und Magenleiden. Gabe von 20 bis 60 Trop-

fen 3 oder 4 Mal täglich.

Zusammengesette Stinkasanttinetur. Nimm je $\frac{1}{2}$ Unze Lupulin und Stinskafant in kleinen Stücken, zerstoßene Stechapfelsamen, gepulverte Baldriauwurszel und $1\frac{1}{2}$ Pinte Alkohol. Macerire 2 Wochen lang, schüttle es häufig, dann presse es aus und filtrire.

Diese Tinctur ift schmers- und frampfftillend, wird bei Fallsucht, Beitstanz

und Hyfterie angewendet. Gabe 1 Theelöffel voll.

Zusammengesette Zeitlosentinetur. Mische je 1 Unze Tinetur von schwarszem Cohosh und Zeitlosensamen.

Gebraucht bei entzündlichem Rheumatismus und Gicht. Gabe 10 bis 60

Tropfen.

Zusammengeschte Zimmttinetur. Nimm 1 Unze gestoßenen Zimmt, $\frac{1}{2}$ Unze gestoßenen Ingwer und 2 Pinten rectificirten Alfohol. Macerire 14 Tage lang, presse aus und filtrire.

Gine erwärmende, aromatische Tinctur, gut bei Krämpfen, Magenschwäche.

Gabe 1 bis 2 Drachmen.

Vermischte Mittel.

Die Borschriften für einige sehr gebräuchliche Geheimmittel mögen als Merkwürdigkeit hier stehen.

Brandreth's Pillen. Nimm 2 Pfund Aloe, 1 Pfund Gummi Guttä, 4 Unsen Coliquintenextract, ½ Pfund spanische Seife, 2 Drachmen Pfeffermünzöl und 1 Drachme Zimmtöl. Wische und mache Zgränige Pillen.

Brown's Hustentabletten. Nimm 1 Pfund gepulverten Süßholzextract, 1½ Pfund gepulverten Zucker, 4 Unzen Cubebenpulver, 4 Unzen gepulvertes arabissches Gummi und 1 Unze gepulverten Schierlings-Extract. Mische und mache Tabletten.

Hunters rothe Tropfen. Nimm 10 Gran Actfublimat, 12 Tropfen Salzfäure und 1 Unze zusammengesetzten Lavendelspiritus. Gabe 5 bis 20 Tropfen in Wasser oder Weißwein, genügend um täglich zwei Ansleerungen herbeizusühzen, aber nicht mehr.

Uher's Kirichenbrustmittel. Nimm 4 Gran salpetersaures Morphin, 2 Drachmen Blutwurz-Tinctur, je 3 Drachmen Brechwein (aus Brechweinstein) und Jpecacuanhawein und 3 Unzen wilden Kirschensprup. Mische.

Makenzie's Salbe. Nimm 4 Unzen gepulvertes schweselsaures Zink, 11 Unzen Theer und 1 Binte Schweinefett. Mische und siede es gelinde für 1 Stunde unter beständigem Umrühren.

Für Flechten, Kopfgrind und andere Hautkrankheiten 2 Mal täglich anzuwens ben, wobei die Theile täglich mit Seifenwasser zu waschen sind.

Wood's Haarstärkungsmittel. Nimm 4 Drachmen Schwefelmilch, 2 Drachsmen Bleizucker und 1 Pinte Rosenwasser. Mische.

Frey's Wurmmittel. Nimm 1 Unze Ricinusöl, 1 Unze aromatischen Rhabarbersprup, 30 Tropfen Burmsamenöl, 5 Tropfen Crotonöl. Mische.

Conchlin's Salbe. Nimm 12 Unzen Colophonium und je 1 Unze gelbes Bachs, Schaf- und Rindstalg. Schmelze es zusammen, seihe es durch und versarbeite es in kaltem Basser in Rollen.



Diese Holzschnitte wurden durch Versehen ausgelassen und folgen hier mit Angabe der Seitenzahl, auf welcher der bezügliche Artikel steht.

Nachtrag.

Schwämmchen. — Aphthæ communes.

Wenige, wenn überhaupt irgend welche medicinische Schriftsteller haben über die Schwämmchen geschrieben. In der That bilden fie bloß ein Symptom verschiedener Krantheiten und nicht eine Krantheit an sich. Dekwegen hat man sie von medicinischen Werken ausgeschlossen. Dem allgemeinen Gebrauche folgend, habe ich fie in diesem Werke ausgelassen. Ich bedaure dies jetzt und füge fie hier am Ende bei. Sie beläftigen, ja qual en gahlreiche Personen, qualen fie heftig, welche, obgleich ohne Zweifel an irgend einem constitutionellen Leiden als deren Ursache erfrankt, desselben doch nur durch diese einzige Erscheinung und durch keine andere inne werden, nämlich, durch die Schwämmichen. Man findet daher nicht nur die Rrantheit selbst, sondern auch Klagen darüber in fast Jedermanns Munde. "Bas foll ich gegen die Schwämunden thun?" hören wir fast bei jedem Schritte. "Ich leide arg an Schwämunchen", fagt der Eine. "Die Schwämmehen machen mich buchstäblich frant" ein Anderer, und ein Dritter fagt: "Ich fann weder effen, noch fprechen, noch ruben, ich habe folche Schmerzen von Schwämmchen im Munde". Und diese Rlagen sind nicht unnatürlich, denn die durch die Schwämnichen verursachten Leiden find wirklich schrecklich.

Die Schwämmchen beginnen in der Regel in der Form von kleinen Bläschen, meistens auf der Zunge oder auf der inneren Seite der Wangen oder Lippen, welche nach einiger Zeit aufbrechen und kleine, sehr empfindliche und schmerzshafte Geschwürchen bilden. Diese Geschwüre vermehren sich bisweilen nicht bloß, sondern sie breiten sich aus, nehmen große Dimensionen an, fressen tief in das Fleisch und werden so empfindlich und zart, daß es fast unmöglich wird, die milbesten Speisen zu sich zu nehmen. Der Mund wird häusig mit Speichel ausgefüllt, zur großen Belästigung des Patienten, welcher unwillkürlich aussließt.

Behandlung. Die Schwämmchen hängen oft von Magens oder Darmstörungen ab. Ift das der Fall, so kann die Behandlung mit einer Gabe eines milden Absührmittels beginnen (12), (15), (19), (26). Wenn der Magen dauernd gestört ist, so lasse man die Borschrift (28) oder (37) längere Zeit gesbrauchen oder die neutralissirende magenstärkende Tinctur. Ist der Mund sehr schmerzhaft, so gebraucht man einen Thee ans Ulmenbast oder Leinsamen, oder eine Lösung von arabischem Gummi; wenn die Entzündung nachläßt, so betupfe man die Geschwürzsslächen mit Höllenstein oder gebrauche eines der Gurgelwasser Nr. (201), (202), (203), (205), (208), (209), (232), (243) oder (244), oder 8 Gran schwessels Kupfer in 2 Unzen Wasser gelöst. Ein Thee von (757)

Himbeerblättern oder Brombeerwurzeln kann als Getrank beliebig gebraucht werden.

Eines der besten Mittel ist Areosot. Man kann ungefähr 10 Tropsen das von mit 1 Unze Gummischleim mischen und mit weißem Zucker versüßen. Das von kann man einen Dessertlöffel voll einige Zeit im Munde behalten und dann verschlucken und solches 2 bis 4 Mal täglich thun. Vorschrift (205) ist nicht allein als Gurgelmittel dienlich, sondern man kann es auch mit 1 Pinte Wasser verdünnen und dann 4 oder 5 Mal täglich 2 Eßlöffel voll davon einnehmen.

Die Diät follte immer forgfältig regulirt werden, und bloß die einfacheren Nahrungsmittel zu regelmäßigen Zeiten genoffen werden.

Diphtherie. - Diphtheritis.

Bor einigen Jahren wurde das Bolk von einer neuen epidemischen und ansteckenden Krankheit überrascht und gewaltig in Schrecken gesetzt,—von der Diphstherie — von einem griechischen Worte, welches Zerstörnung bedeutet. Ich sage von einer neuen Krankheit, denn man hat behauptet, daß vor 10 Jahren kein Arzt, weder in England, noch hier persönliche Kenntuiß und Erfahrung darüber hatte.

Doch hat die Krankheit sich in andern Ländern in mehr oder weuiger laugen Zeiträumen seit den ältesten Zeiten gezeigt. Aretäns soll sie schon im 2. Jahrbundert beschrieben haben. Spanien, Italien und Sicilien litten unter ihren Berwüstungen im 16. und 17. Jahrhundert und England, Frankreich, Holland, Italien, Schweden und die Bereinigten Staaten um die Mitte des 18. Jahrbunderts; nach dieser Zeit scheint sie verschwunden zu sein, und man hörte weuig von ihr bis vor Kurzem, so daß die gegenwärtige Generation von Aerzten sie als neue Krankheit zu bekämpfen hat.

Diphtherie ist offenbar eine ansteckende Spidemie. Man würde vielleicht nicht weit fehlgehen, wenn man sie epidemischen Troup, bösartigen Eroup, austeckenden Seroup nennen wollte. Obgleich sie, wie man denkt, ihren Ursprung in gewissen atmosphärischen Zuständen sindet, so deweist sie doch eine Borliebe für gewisse Dertlichkeiten und zeigt sich besonders bösartig und tödtlich in einzelnen Familien. Manche glauben, sie würde durch einen parasitischen Bilz, Oidium aldicans, verursacht, welcher auf der Rachenschleimhaut sich sest setze ausschwizung, welche mit dem Schwamme zu einer falschen Haut verhärtet, veranlaßt. Diesenigen, welche dieser Aussicht sind, betrachten die Ansteckung durch den Uebergang dieses Pilzes von einer Verson auf die andere bedingt.

Symptome. Das Anfangsstadium der Diphtherie besteht meistens allein in einem leichten Unwohlsein, das wenige Tage mehr oder weniger heftig anhält, bis ein ernsterer Anfall eintritt. Bisweilen tritt während dieser Periode des Unwohlseins leichte Schläfrigkeit und Frösteln ein, auf welches Fieder folgt; bisweilen auch Kopfschmerz und Gliederschmerzen. In der Regel bestagt man sich zuerst über ein wenig Steisheit und Schmerz im Halse und über ein prickelndes Gesühl auf der Zungenwurzel. Ein fast charakteristisches Symptom ist ein leicht geschwollener und empfindlicher Zustand der Drüsen an den Winkeln des

Unterfiefers. Gine oder beide Mandeln find gewöhnlich roth und augeschwollen, bisweilen bloß geschwollen und nicht roth. Bei kleinen Kindern ist die Röthe rosenfarbig, bei älteren Rindern und bei Erwachsenen farmoisin= oder tief schar= Das Zäpfchen, das Baumenfegel, die Baumenbogen und die hintere Bandung des Rachens zeigen meistens die Zeichen der Entzündung. Schlingen, obgleich bisweilen schmerzhaft, ift oft leicht genug, felbst bis zu bem Ende schlimmer Fälle. Der Puls ift in der Regel etwas beschlennigt, und die Hautwärme ist etwas erhöht, obgleich nicht bedeutend über den Wärmegrad im

Zustande der Gesundheit.

In einigen Fällen find diefes alle Symptome der Rrantheit, - die Genefung tritt ein ohne ernste Folgen. Ju andern find fie nur der Aufang benurnhi= genderer Anzeichen. In folden Fällen folgt Ausschwitzung von Faserstoff auf die Oberfläche, welcher sich zu einer lederartigen Haut verdichtet. Haut nicht zerstört nud entfernt wird, so wird sie durch Zuwachs von unten dicker und ftarker, bis fie die Athmnug hemmt und den Kranken erstickt. Ausschwitzung zeigt sich zuerst auf den Mandeln, oder auf einem naheliegenden Theile in der Gestalt weißer, graner oder aschfarbiger Flecken, oder Plaguen, welche sich allmählig vergrößern oder ausbreiten, bis sie sich treffen und eine zusammenhängende Haut bilden. Diese Hant erstreckt sich bisweilen in die benachbarten Theile, wie in die hinteren Nasenhöhlen, den Kehlkopf, die Luftröhre, die Bronchien und die Speiseröhre. Diese Ausdehnungen machen den Fall immer gefährlicher und schwieriger zu behandeln. Ich fann noch beifügen, daß eine große Verschiedenheit in der Verlaufszeit der verschiedenen Fälle besteht, - ein= zelne erreichen ihren Höhepunkt erft nachdem fie einige Tage gedauert haben, wäh= rend andere in der furzen Zeit weniger Stunden zu einem tödtlichen Ende eilen.

Behandlung. Blafenpflafter, Blutentziehungen, heftiges Abführen und mas sonst den Körper schwächen kann, muß forgfältig und immer vermieden werden. Alles dies richtet sicherlich Unheil au. Die Rrautheit felbst hat einen befremblich schwächenden Ginfluß auf die Lebensfräfte. Man vermehre daher biefe Schwä-

dung nicht durch eine erschöpfende Behandlung.

Bahrscheinlich steht kein Mittel bei den Merzten in der Behandlung dieser Krantheit in foldem Rufe, als eine ftarte Lösung von frustalligirtem Söllenstein, 60 bis 100 Gran auf 1 Unge Waffer. Diese Auflösung fann durch meine Sprühregensprite, wie fie bei ben Salsfraufheiten (Seite 217-218) befchrieben ift, auf die frante Stelle gebracht werden. Ju einzelnen Fällen fann man bieje Lösung unverdünnt mit einem Piusel leicht auftragen. Gin Theil Salgfäure und 3 Theile Honig bilben eine Mixtur, welche einige mit gutem Erfolge in den Rachen eingepinselt haben.

Zinkchlorid, nach Borschrift 210, kann bisweilen mit Nuten gebraucht werden;

ebenso Kreosot, Vorschrift 236.

Man gebraucht oft Gurgelwaffer mit gutem Erfolge. Das folgende ift trefflich: Rochfalg, 1 Unge; falgfaure Gifentinctur, 1 Unge; Baffer, 6 Ungen; halbstündlich ober stündlich. Folgendes ift ebenfalls ein gutes Gurgelwaffer: Chlorfaures Rali, & Unge; ftarte Salgfaure, 80 Tropfen; Baffer, 1 Binte.

Ein Arzt rühmt gute Erfolge vom Gebrauche ber schwarzen Cohoshtinetur mit ebenso viel Wasser gemischt und alle paar Minuten in Gaben von 2 Theelöffeln voll als Gurgelwasser angewendet. Man sollte mit dem Gebrauche berselben

in einem frühen Stadium ber Arankheit beginnen.

Die innere Behandlung follte fast ausschließlich in fäulniswidrigen und ftarfenden Mitteln bestehen. Die falgfaure Gisentinctur wird bei diefer Krantheit sehr gerühmt und ist sowohl innerlich als ängerlich angewendet. Borschrift 73 ift eine paffende Form biefelbe einzunehmen. Wenn Rofenwaffer nicht zu haben ift, fo tann man weiches Waffer bafür nehmen. Ift übelriechender Athem und Reigung jum Brandigwerden der Mandeln vorhanden, fo kaun man obigem ein wenig Rochfalz oder chlorfaures Rali beifügen. Giner biefer beiden letteren Stoffe fann bisweilen für fich allein genommen werden. Folgendes ift eine aute Borschrift: Nimm Gnajakpulver, 2 Drachmen; arabisch Gummipulver, 1 Drachme; weißen Zucker, gepulvert, 1 Drachme; Baffer, 6 Ungen. Mijde und füge dann & Drachme chlorfaures Rali bei. Man nehme alle 2 Stunden 2 Eflöffel voll von biefer Mixtur. Die gleiche Gabe fann ebenfo oft von ber folgenden genommen werden. Chlorfaures Rali, 1 Drachme; verdünnte Sals faure 2 Drachmen; falgfaure Gifentinctur, 3 Drachmen; Baffer, 12 Ungen; mische. Diese Mixtur kann auch als Gurgelwasser benutzt werden. Gollte große Schwäche und rafches Sinten ber Rräfte vorhanden fein, - wie dies oft der Fall ift, - fo kann man kohlenfaures Ammoniak nehmen, ober Salmiak 134, ober aromatischen Salmiakgeist, Borschrift 135, mit Weglassung des Laubanums. Branntwein und Beine werden oft mit gutem Erfolge angewendet. In Fällen großer Schwäche, wo Reigung zur Bildung von violetten Fleden auf der haut vorhanden ift, fuge man 10 bis 15 Tropfen Salgfäure zu jeder Gabe ber Borfchrift 73. Die folgende Borfchrift ift gleichfalls von Angen: Chinin, verdünnte Salgfaure und falgfaure Gifentinctur, je 2 Drachmen; Bimmtwaffer, 12 Ungen; mifche. Gabe 2 Eflöffel voll 3 Mal täglich, ober das Folgende: Salzfaure Gifentinctur, 1 Unge; verdünnte Salzfäure, 2 Drachmen; Zimmtwaffer, 12 Ungen. Mifche und nimm alle 4 Stunden 2 Eglöffel voll.

Die Diät sollte vorzüglich nährend und leicht verdaulich sein. Fleischbrühe (Beaftea), Hühnerbrühe, Gier mit Wein, frische Milch, Arrow-Root, Rahm. Beim Fortschreiten der Genesung kann man Beefsteak, Lamme und Hühnerssleisch ze. genießen. Biele Kranke sterben aus reiner Schwäche. Die Diät muß daher so beschaffen sein, daß ein solches Ende verhütet wird. Man gebe alle

Getränke warm, da kalte Getränke die Krankheit verschlimmern.

Wenn die Genesung beginnt, so treffe man alle möglichen Vorsichtsmaßregeln gegen einen Rückfall. Man lasse ben Kranken sich leichte Bewegung, doch nicht bis zur Ermüdung machen. Das Blut ist in der Regel so schwach, daß die geringste Ueberaustrengung plößlichen Tod herbeiführen kann.

Man nehme alle Fälle dieser Krantheit in frühe Behandlung. Halbübel sollten, wenn Diphtherie herrscht, sogleich und sorgfältig behandelt und wo möglich geheilt werden, da ihre Gegenwart zu Diphtherie geneigt macht und

einen Anfall befördert.

Greisenaster und dessen Krankheiten.

Das Leben hat, wie der natürliche Tag, seinen Morgen, seinen Mittag und feinen Abend. Jede Periode hat ihren Sonnenschein und ihre Wolfen; ihr schönes Better und ihre Stürme; ihre Freuden und Sorgen. Die Alten fühlen die fröhliche Heiterkeit des Lebensmorgens nicht mehr, noch die brausende Kraft des Mittags, aber fie erfahren oft, was noch besser ift, eine ruhige fanfte Stille und friedliche Ruhe am Lebensabend.

Es giebt vielleicht Nichts, — jedenfalls nicht Bieles, — was den überlegenden Beift und das gärtliche Berg mit mehr Betrübnif erfüllt, als einen alten Mann tief unter der Last der Jahre gebeugt zu sehen, der wenig oder keine Selbstbeherrschung hat; bessen Leidenschaften alle unbezähmt sind, außer in sofern, als das Alter deren Feuer gedämpft hat. Launisch, migmuthig, eifersüchtig, jammernd, der Borsehung mißtrauend, zweifelnd an der Aufrichtigkeit jedes menschlichen Wesens, von Wolfen und Nacht umgeben und allmählig und widerstrebend unter einem kalten, tröpfelnden, eisigen, moralischen Regen in ein ungeseanetes und dunkles Grab sinkend.

Auf der andern Seite, wie unaussprechlich angenehm ist es, dem silberhaarigen Pilger am Ende feines Lebens frohlich, glücklich auf Gott vertrauend und auf Menschen hoffend, zu sehen. Die Winde und Stürme des Lebens stören seinen Frieden nur wenig ober gar nicht; er entblöst das Haupt und beugt es in Ergebenheit in der Gegenwart großer Heimsuchungen und erhebt es freudig wieder, wenn Segnungen es betreffen; er verwandelt durch den fauften, gedämpften und schönen Somenschein, welchen er um sich verbreitet, die wahrhaft wenig ver= sprechenden Elemente des spätesten Herbstes in den schönften indianischen Sommer des Lebens; er finkt zuletzt friedlich zu seiner Ruhe hinab unter bem golbenen Abendsonnenlichte und verläßt den Himmel lange nachher noch mit Farben beleuchtet, schöner als je ein Künstler sie gedacht hat.

"Bas weint ihr denn für ihn, er hat gewonnen Des Menschenlebens sest bestimmtes Ende. Des Lebens Freuden all' genossen, vollendet seine Arbeit; Zu seiner lehten Ruh' ist freudig er gegangen. Doch seiner Tugenden gedenken wir mit Freuden Umgebend uns wie Dammrung, nach Untergang der Sonne".

Neben diesen allgemeinen Betrachtungen ift es paffend, in diesem Rapitel bie alten Lente auch noch von andern Gefichtspunkten aus zu betrachten.

Sie find erfahrene Leute, und wir fonnen vieles von ihnen lernen. Aller= bings haben fie in vielen Fällen die Scharfe ihrer Sinne verloren. Sie hören, sehen oder schmecken nicht so fein wie junge Leute, noch deuten sie immer so rasch: aber ihre Urtheile find auf eine große Erfahrung gegründet; ihre Entscheidungen, obgleich nicht so schnell und fräftig ober glänzend, als die jüngerer Leute, find ficherer und verdienen mehr Zutrauen. Gie sind daher unseres achtungsvollen Autranens würdig. Wir können ihren Rath und ihre Anweisung aufsuchen und ihm in den meisten Fällen mit Sicherheit folgen. Es ist wahr, sie sind leicht conservativ und miktranen den Renerungen und neuen Ideen; aber diese Renerungen und neuen 3been find Sachen, in benen fie keine Erfahrung gehabt haben, - es find Dinge, welche einem Zeitalter angehören, das nach ihnen fommt. — Daher Dinge, welche angerhalb ihres thätigen Lebensfreises liegen, und über welche man daher ihr Urtheil erwarten sollte. Es ift keine Berunalimpfung derselben, zu jagen, daß sie nicht geeignet sind, über diese neuen Bebaufen und Entbedungen zu urtheilen, welche in die Welt getreten find, mahrend ihre Lebenssonne fern am westlichen Simmel im Sinken begriffen war. Aber über alle jene feststehenden Grundsätze und Ideen, welche den menschlichen Pflichten zu allen Zeiten und in jedem Alter zu Grunde liegen, konnen die Alten mit Sicherheit als unfere Rathgeber genommen werden.

Sie sind die Verwahrer der Familiengeschichte. Sie sind die gebrechlichen Berwahrer und Erhalter einer großen Menge von werthvoller Familiengeschichten, von Anekdoten und Erinnerungen an Ereignisse, welche rasch aus der menschlichen Erinnerung verschwinden. Wenige Frethümer meines früheren Lebens habe ich tiefer bereut, als den, daß ich vernachlässigte, von meinen bejahrten Angehörigen, als ich die Gelegenheit dazu hatte, einige wichtige Punkte der Familiengeschichte kennen zu lernen. Mein Großvater Oberst Gideon Warren, ein naher Verwandter von General Joseph Warren und persönlicher Freund von Ethan Allen —lebte in einigen Städten des süblichen Vermont's und brachte endlich seine letzten Jahre in Hampton N. Y. zu, wo er auch starb. Dort steht noch hentzautage sein Grabstein mit den schönen Worten aus Young's Nachtgedanken:

"Gin Engelsarm kann nicht bem Grabe mich entreißen, Legionen Engel nicht mich fesseln drinn für immer."

Diese wenigen Thatsachen sind alles, was ich von seiner Geschichte weiß. In welcher Stadt sein Vater sich niedergelassen hatte, der einer von drei Brüdern war, welche in dieses Land einwanderten, oder wer seine Brüder und Schwestern waren, oder was aus ihnen wurde, was ich nun so gerne wissen nöchte, das habe ich nicht ersahren, einsach, weil ich nicht danach fragte, was ich doch leicht hätte thun können, als ich vor 30 oder 40 Jahren ein Jahr sang in Hampton war, nun mich für die Hochschule vorzubereiten. Siner meiner Oheime, Caleb Warren, sebte damals als sehr alter Mann in Hampton. Er hatte von meinem Großvater die ganze Familiengeschichte ersahren und von ihm hätte ich Kenntnisse erlangen können, welche ich jetzt höher schäten würde als alles, — Kenntnisse, welche ich jetzt zu erlangen strebe, wenn je der Drang meiner Berufsgeschäfte mir so erseichtert werden kann, daß ich Zeit zu der Untersuchung erhalten kann. Aber ich werde nie ausschen, mich der Thatsache zu erinnern oder zu beklagen,

daß ich versehlte sie zu benutzen, nämlich daß ich von diesem chrwürdigen Vorsfahren hätte in einer Stunde Thatsachen lernen und aufnotiren können, deren Kenntniß zu erwerben mir nun Wochen und Monate in Correspondenzen, Reisen und Nachsuchungen in Archiven wegnimmt. Ich sage zu allen jungen Leuten, schätzt die Kenntniß eurer Familiengeschichte hoch, welche ihr leicht von euren Eltern, Oheimen und Tanten ze. erfahren könnt, und achtet diezenigen, welche im Stande sind, sie euch mitzutheisen. Diese lebenden Archive werden bald durch den Tod zerstört, und dann kann keine Rene für frühere Nachlässisseit euch befähigen, euren Verlust zu ersetzen, wenn ihr eure Gelegenheit verschnerzt habt.

Die Bäter unserer Nace und die Begründer unserer Staatseinrichtungen. Die alten Leute, welche jetzt noch unter und weilen, sind unsere Bäter. Wir haben, nach Gottes Wilsen, unser Leben von ihnen und von anderen, welche ihnen zu dem Laude des Schweigens vorangegangen sind. Sie haben die gegemwärtige Generation erzogen. Alles, was von Werth ist an den moralischen Grundsäten und der Geistesbildung der Männer und Frauen dieser Generation, stammt von ihnen her. Sin guter Theil ihres Lebens wurde auf unsere geistige und moralische Erziehung verwendet, um uns zu nützlichen Menschen zu machen.

Nicht allein die edlen, moralischen und intellectuellen Charaftere, welche man überall vorsindet, und welche wie Salz und Sauerteig in der menschlichen Gesellschaft wirfen, sind das Werf ihrer Hände, sondern die Gesellschaft und die Regierungsform selbst sind von ihnen, nebst vieler werthvoller Velehrung über die Mittel, sie zu bewahren, überliefert worden. Wir können den Betrag der Verpstichtungen, welchen unsere Väter uns dadurch auferlegt haben, daß sie uns diese großen Segnungen gaben, schwerlich begreisen. Die Männer, welche uns in's Leben gerusen, welche uns erzogen und gelehrt haben; welche unsere Regierungsform bewahrt und unverändert uns überliefert haben, welche unsere Hochschulen erbaut und vergrößert, unsere unverzleichlichen allgemeinen Schulen errichtet und verbessert, unsere Wohlthätigkeitsanstalten gestiftet und ausgerüstet und so unser Land durch die ganze Welt berühmt gemacht haben, sind sicherlich werth, — die von ihnen, welche noch unter uns sind, — daß wir sie beständig hochachten und verehren.

Berlassenheit der Greise. Die Alten sind in einem gewissen Sinne in der Welt allein. Das Alter, in welchem sie thätig waren, ist vorüber gegangen. Die Welt ist gleichsam unter ihnen weggeglitten, und sie stehen auf einem engen Landrücken weit draußen im Meere zwischen dieser und der nächsten Welt, aus welcher sie schon befremdende Töne hören, die von den bewegten Massen um sie her, welche sie bald verlassen werden, herkommen. Die meisten der Genossen, in deren Gesellschaft sie ihren Lebenslauf begonnen haben, sind einer nach dem anderen von ihrer Seite verschwunden, und die jüngere aufgeregte Menge, welche nach ihnen kam, wird durch neue und ihnen fremde Gedanken und Bestrebungen bewegt. Die Schaar der jungen Leute wird durch Antriebe vorwärts bewegt, welche sie nie gefühlt, und in Pfaden, welche sie nie betreten haben. Sitten, Sprache, Kleidung, Geschäftsgebräuche, alles hat sich verändert. Der altundische Kenerplat, die Bostkutsche, das Spinnrad, der Handwelsstuhl, das höstliche

"ja, mein Herr", "nein Madame", die Berbengung des Knaben und der Knix der Mäddhen vor Fremden in der Straße, alles das — einiges von Rugen, einiges weiter werthlos — ist verschwunden, um nie mehr von denen, welche es ihrer

Beit fo hoch schätzten, gefehen zu werden.

Bas Bunder, wenn zu Zeiten ein Gefühl von Ginsamkeit und Berlassenheit sich in den Geist der Greise einschleicht? Nicht ohne Urfache geben fie oft trüben Gedanken nach. Die Jugend hat ihre Genoffen und ihre Spiele. Die Benoffen der Alten find alle gegangen; und für Spiele fehlt ihnen die Beweglichkeit. Bon' der Gegenwart abgeschlossen sind sie auf die Bergangenheit angewiesen und sehen zu oft traurig in die Zufunft. Man follte Mitgefühl mit ihnen haben und fie aufmuntern. Wir follten an ihrer Seite figen und von den Sitten und Ereigniffen früherer Zeiten plaudern. Ihre Gefpräche find oft belehrend und unterhaltend. Wenn wir uns mit ihnen mit dem rechten Gefühle gegen bas Alter einlaffen wollten, fo würde bies für uns fowohl eine Quelle bes Rugens, als bes Bergnügens werben. Giner wohlbenkenden Berjon fommen wenige Dinge angenehmer vor, als bei intelligenten alten Leuten, die in ihrem großen Armftuhl bequem gebettet find, zu figen und den Erzählungen ihrer perfönlichen Erlebniffe und Erfahrungen zu laufchen. Gie gehen auf folche Erzählungen mit folder Lebhaftigfeit ein und leben in ber Bergangenheit mit fo offenbarer Befriedigung, daß eine wohlthätige Berfon Bergnugen barin finden muß, fie bloß aus diesem Grunde in ein Gefpräch zu verwickeln.

Sulflose Abhängigfeit ber Greife. Richts follte unfer Mitleib und unfer Mitgefühl und unfere freundliche Zuneigung gegen alte Leute mehr auregen, als ihre Bulflofigkeit und Abhängigkeit. Es ift eines ber ficherften Zeichen ber Menschlichkeit, wenn wir gütig mit Schwachen umgehen. Greise find in ihrer Bu ihrer Zeit waren fie ftarf und fraftig, - viele berfelben zweiten Kindheit. haben zur Zeit und Unzeit für den Unterhalt ihrer Familien und für den Erwerb eines Bermögens gearbeitet. Sie haben die Bäume der Urwalber gefällt und ben Boden dem Pfluge und der Sarfe unterworfen; fie haben Stragen und Briiden gebaut; fie haben Schiffe erbaut und find in ihnen über fturmifche Meere gesegelt, fie haben jede Rhede mit den Abzeichen des Bandels belebt; haben jede Stadt mit den schönen Schöpfungen der Runft und den nütlichen Erzeugniffen des Handwerkes erfüllt; Erziehungsspsteme und philantropische Sp fteme geschaffen; fräftige Regierungen gebildet und in's Leben gernfen, — mit einem Worte, fie haben die Welt auf ihren Schultern getragen, ohne fich ju bengen oder Zeichen der Erschöpfung zu geben. Aber eine Menge von Jahren hat ihnen die Rraft, welche alle diese Dinge vollbrachte geranbt. Gie gittern nun wie ein fleines Rind. Das Gehirn, welches erdachte und ber Urm, welcher ausführte, sind gleich schwach. Wie angemeffen ift es nun, daß man gegen die, welche für uns und für die Belt fo Bieles gethan haben, gutig handeln follte! D, lagt Die Alten einen warmen Blat in unserem Bergen einnehmen. Corget für fie in allen ihren Bedürfniffen! Man gehe mit ihnen im Beifte in den Schatten bes Abends, in welden fie fich zurückziehen und halte fie bort aufrecht. Man fei ihnen ein Stab in ihrer Schwäche, und wo möglich lufte man, wenn die Schatten um sie herum tiefer werden, den Schleier der Zukunft und lasse Strahlen, wenn auch noch so wenige, der himmlischen Welt auf sie fallen.

Diefe allgemeinen Bemerkungen führen mich nun zur Betrachtung

der Veränderungen, welche im vorgerückten Lebensalter eintreten.

Bachsthum, Reife und Abnahme sind die drei Zeiträume, welche das mensch- liche Leben eintheilen und meisen.

Während des Wachsthums findet die Ablagerung neuen Stoffes schneller statt, als der Berfall oder die Abnutzung, welche ebenfalls vor sich gehen.

Während der gefunden Reife sind Abnutzung und Zunahme genau gleich. Die eine findet gerade so schnell statt, als die andere.

Die Abnahme im Greisenalter kehrt die Ordnung des Wachsthumes um und die Abnahme übertrifft die Zunahme. Die nen abgelagerte Masse kommt zwar, aber nicht so schnell, als die alte ausgeschieden wird.

Das Alter der Abnahme kann man vom 50sten bis zum 60sten Jahre rechnen.

Beginnendes Greisenalter vom 60ften gum 70ften.

Reifes Greisenalter vom 70sten zum 80sten.

Altersschwäche oder zweite Kindheit vom 80sten bis zum Lebensende.

Während aller dieser Perioden, besonders während der letzten, treten wichtige Beränderungen der Structur und anderer Verhältnisse des menschlichen Körpers ein. Hamorrhoiden, Schlagfluß, Lähmung, Leber=, Blasen= und Niercukrank= heiten, nehst organischen Veränderungen des Herzens, Wassersucht, chronische Leiden der Uthmungswerkzeuge, Gicht 2c. erscheinen häusig.

Keine Furcht vor dem Tode. Es ift eine weise und gnädige Einrichtung der Borschung, daß in dem Maße, als daß Alter vorrückt und das natürliche Lebenssende sich nähert, die Furcht vor dem Tode sich vermindert. Da die Alten allemählig ihren Halt am Leben verlieren, so thun sie dies mit je länger, je weniger Widerstreben, dis sie zuletzt willig ihn aufgeben und sogar mit Freuden von ihm scheiden. Personen, welche im Alter von 80 Jahren und mehr aus dem Leben scheiden, sehen meistens dem Tode mit mehr Freude als Furcht entgegen. Ein guter Grund, warum es wünschdbar ist, ein hohes Alter zu erreichen, ist der, daß das Leben sich ohne diese quälende Furcht, welche so manche besorgen, schließen möge.

Gefundheitspflege alter Leute.

Es ist paffend, hier von der Gefund heitspflege des Greisenalters, oder von den Mitteln, die Gesundheit alter Leute zu erhalten, zu sprechen.

Es ist natürlich, eine Fortdauer des Lebens zu wünschen, und mit Ausnahme des Falles sehr alter Leute, herrscht ein allgemeiner Bunsch für dessen Berlänsgerung. Diejenigen, welche von Eltern herstammen, welche lange gelebt haben, wers ben eher lange seben, als solche die von kurze Zeit lebenden Vorsahren herkoms

men; doch kann der Ginfluß richtiger Lebensweise ihrem Leben noch manches Jahr beifügen.

Regelmäßige Gewohnheiten. Die Alten fühlen den übeln Sinfluß unregelmäßiger Gewohnheiten weit mehr, als die Jungen. Es ist selten, daß irgend eine Veränderung der Leben weiße lange Zeit von alten Leuten gut vertragen wird. So wahr ist dies, daß der Versuch, gewisse üble Gewohnheiten zu verbessern, oftmals den Alten gefährlich wird, so sehr haben dieselben die Kraft, sich Veränderungen anzupassen, verloren. Die Aussetzung des gewohnten Gebrauches der geistigen Getränte, oder des Tabakes oder des Opinus bei einem alten Individuum, — obgleich der Gebrauch sedes dieser Stoffe anerkanztermaßen üble Folgen haben kann, kann oft tödlich werden. Es ist beinahe nothwendig, daß die Lebensweise der Alten im gleichen Zustande verbleiben sollte. Welch' nachdrückliche Lehre enthält diese Thatsache für die Jugend; wie nothwendig ist es, gute Gewohnheiten in früher Jugend auzuwenden.

Sogar die Effenszeiten sollten im Greisenalter nicht mehr geändert werden. Auswanderung in neue Klimate und Anknüpfung neuer Berhältnisse ist für Borgerückte an Jahren der Berlängerung des Lebens nicht zuträglich. Alte Bäume schlagen nicht oft Burzeln und seben nicht lange, wenn sie in nenen Boden verpflanzt werden.

Diät. Die Nahrung der alten Leute sollte selbstverständlich seicht verdausich sein. Es ist oft der Fall, daß sie sogenannte aufgewärmte Gerichte, wie z. B. gehacktes Fleisch besser vertragen, als einfach gebratenes oder gesochtes Fleisch. Man kann dies nur aus dem Grunde erklären, daß das Fleisch sein gehackt und mehr durchgekocht ist.

Rochweise für alte Leute. Dieses führt mich dazu von der besten Methode zu sprechen, Fleisch zu kochen, damit es zart wird.

Das Fleisch aller warmblütigen Thiere stimmt in seiner Zusammensetzung mit dem menschlichen Fleische überein. Damit nun das Fleisch der als Nahmung gebrauchten Thiere auf die leichteste Beise im menschlichen Körper Fleisch bilde, sollte keiner seiner Hauptbestandtheile ihm während des Kochens entzogen werden. Wenn ihm irgend einer seiner Bestandtheile entzogen wird, so ist es nicht mehr länger dem menschlichen Fleische gleich, und der verlorene Theil unspwieder ersetz werden, bevor es ein Theil des menschlichen Körpers werden kann.

Fleisch besteht aus zwei Theisen, — bem auflöslichen und bem unaussoselichen. Die Trennung beider wird mehr oder weniger durch das Sieden, je nach der Menge des angewendeten Wassers und nach der Zeit des Siedens vollzogen.

Wenn wir Suppe machen wollen, so haben wir nichts gegen die Treunung der harten und der saftigen Theile des Fleisches einzuwenden, denn die letzteren gehen in das Wasser und helsen die Suppe bilden. Daher ist der richtige Weg, das Fleisch in kaltes Wasser zu thun, wenn es über das Fener gesetzt wird, und es sehr allmählig dis zum Siedepunkte zu erhitzen. Während dieser Zeit hat der saftige Theil Gelegenheit, sich anfzulösen und in Berbindung mit dem Wasser eine kräftige Suppe zu bilden.

Wenn aber das Fleisch einfach gefocht und als gekochtes Fleisch genossen wers den soll, dann sollten wir daranf ausgehen, den Saft darin zurück zu behalten, so daß wir das Ganze desselben erhalten. Um dies zu erreichen, müssen wir das Fleisch in Wasser thun, das über dem Fener lebhaft kocht. Der Saft des Fleisches enthält eine große Menge E i we i ß; und wenn wir das Fleisch plötzlich in siedendes Wasser thun, so erhärtet das Eiweiß um die Obersläche herum sast augenblicklich, (gerade wie das Weiße eines Sies durch siedendes Wasser gehärstet wird.) und dieses verhütet, daß der Saft der inneren Theile des Fleisches in das Wasser ausssließt und verloren geht. Man halte das Fleisch einige Minusten in dem heftig siedenden Wasser, gieße dann kaltes Wasser hinzu und erhalte dasselbe auf etwas niedrigerer Temperatur, dis es vollständig durchgekocht ist.

Braten auf dem Roste und im Ofen versteht fast Jedermann, und es wird überall, wo sich die Leute die nöthige Mühe nehmen wollen, gut genng gethan. Schworren ist eine schlechte Zubereitung und sollte aus allen civilisirten Haus-haltungen verbannt werden.

Mild ist ein vortrefsliches Nahrungsmittel für alte Leute. Mit Ausnahme weniger Fälle, in denen sie vom Magen nicht vertragen wird, gehört sie zu den besten. In diesen Fällen hilft manchmal ein wenig Zusatz von Kalkwasser vollständig. Künstliche Eselsmilch, welche von dem Magen alter Leute leicht verstragen wird, wird durch Zusatz von 1 Unze Milchzucker auf 1 Pinte abgerahmte Kuhmilch bereitet.

Kartoffeln, Rüben, Möhren, Schwarzwurzeln und Spargeln sind gesund; Erbsen, Bohnen, Kohl sollten eher nicht in zu großem Maße genossen werden.

Neifes Obst ist, mäßig genossen, von Nugen. Man sollte es zur Essenszeit, — nicht zwischen den Mahlzeiten, genießen. Bon diesen sind reise Aepfel, Birnen, Psirsiche, Zwetschen, Erdbeeren, Johannisbeeren und Weintrauben Leckereien, vor deren mäßigem Genusse sich nicht einmal die ältesten Leute zu scheuen
haben.

Einfacher Budding und Ruchen sind nicht ganz zu verwerfen. Aber alle zu fetten und hochgewürzten Badwerke sollten von alten Lenten wie denn übershaupt von Jedermann strenge gemieden werden.

Wein. Wenn Jemand überhaupt für seinen Magen etwas Wein genießen soll, so sind es die alten Leute. Aber selbst die können ihn oft ganz gut entbehzen, wenn sie nicht an dessen Gebrauch gewöhnt sind; und wenn sie dies können, so ist es aus verschiedenen Gründen besser, namentlich desswegen, weil ihr Beispiel einen guten Einfluß auf andere haben mag. Wenn die schwache Lebenstraft der Alten ihn zu erfordern scheint, besonders wenn sie sich schon lange darauf verlassen haben, so sollten sie jedoch zu dessen Genuß ermuntert werden. Und wenn sie arm sind und sich denselben nicht verschaffen können so ist es für ihre Angehörigen oder Freunde reine Ummenschlichseit und Gransamkeit, ihnen denselben aus Gründen der Häuslichseit oder mißgünstiger Kargheit vorzuentshalten.

Diesen Bemerkungen über bie Lebensweise füge ich noch bei, daß alte Leute

nie im Nebermaße oder bis zur Sättigung effen follten. Sie follten langsam effen und ihre Nahrung recht vollständig fauen.

Empfindlichkeit gegen Kälte. Alte Leute leiden an kalten Händen und Füßen bedeutend und vornämlich an langfamem Kreislaufe und geringer innerer Wärme. Das Herz ist, wie alle anderen Muskeln schwach geworden und sendet das Blut sehr träge durch die Arterien. Die Aleider der alten Leute sollten dicker und wärmer sein, als die junger Leute. Wir müssen das Entweichen der geringen animalen Wärme, welche vorhanden ist, durch Flauell auf der bloßen Haut und überhaupt durch wollene Kleider verhüten. — Beides sind schlechte Wärmeleiter. Wenn sie nicht sehr sett sind, so teiden sie selten von der Hiec, selbst wenn ihre Flauellkleidung den Sommer über fortgesetzt wird.

Während der Winternächte leiden die alten Leute am meisten von der Ralte. Sie follten begwegen warm fein, wenn fie ins Bett gehen und in fehr falten Nächten einen heißen Stein ober eine mit heißem Baffer gefüllte Klasche zu ihren Füßen haben. Die Mittheilung thierischer Wärme, besonders von jungen Thieren ift noch beffer, als dieses, um die Lebensfräfte des Alters zu erhalten: einige Schriftsteller haben sogar empfohlen, daß die Körperwärme alter Lente dadurch erhalten werde, daß man Junge unserer eigenen Art bei ihnen schlafen lasse. Die Menschlichkeit dieses Vorschlages ift sehr fraglich. Die Alten würden ohne Zweifel Bortheil baraus ziehen, aber die Kinder würden darunter leiden. Die Lebensfraft, welche die Einen gewonnen, würden die Andern verlieren. Während ben gemeffenen Tagen der Alten einige wenige zugefügt werden dürften, könnten eben so leicht dem Leben der Jungen viele entzogen werden. Ich möchte weit eher empfehlen, daß sich alte Leute einen zutraulichen, reinlichen, seiden= haarigen englischen Dachshund an sich gewöhnen und in ihr Bett nehmen. Ein solches Thier, gewöhnlich so reinlich, wie ein Kind, würde des Nachts Wärme und Lebensfraft mittheilen und ein treuer, freundlicher und erheiternder Genoffe während mancher einsamen Stunde des Tages sein. Was man auch gegen diese Empfehlung fagen möge, — und natürlicher Weise werden einige überreinliche Leute dagegen protestiren, — so bestelpe ich doch darauf, daß sie in jeder Hinsicht anständiger ift, als die Magregel, welche für König David getroffen murde: "als er alt war und wohl betagt und er nicht warm werden wollte, ob man ihn gleich mit Rleibern zudeckte." I Rönige 1. V. 1 - 4.

Sterblichkeit bei kaltem Wetter. Es sterben weit mehr alte Leute im Winter, als im Sommer, ja als in jeder anderen Jahreszeit. Aus diesem Grunde sollten dieselben sehr vorsichtig sein und sich in kalten Wintertagen der Rälte nicht aussetzen.

Wenn eine Veränderung existirt, welche alte Leute ohne Gefahr oder sogar mit Vortheil aushalten können, so ist es die von einem kalten zu einem warmen Alima in den späteren Jahren. Die reichen Römer wurden, wenn sie alt wurden, nach Neapel gebracht.

Pflege der Saut. Aufmerksamkeit auf die Haut, immer von Wichtigkeit, ist es besonders in den späteren Lebensjahren. Die Oberhaut der alten Leute ist

geneigt trocken zu werden und sich abzuschälen. Dies kann größtentheils durch regelmäßiges Waschen mit lauwarmem Wasser und Reiben verhütet werden. Wenn man das Bad nicht ertragen kann und nicht einmal die Abwaschung, so lasse man Reibungen allein anwenden. Zum Reiben kann nnan entweder die bloße Hand, oder ein Stück Flauell, oder die Fleischbürste gebrauchen. Bei der Reibung des Bauches sollte die Hand der Richtung des Dickdarmes solgen, d. h. in der Magengegend von der Rechten zur Linken, dann links herunter, hinüber längs des unteren Theiles des Darmes, dann rechts wieder nach auswärts 2c. Hierdurch kann man öfter Hartleibigkeit und Anfüllung des Darmes mit Wind entsernen oder weniger quälend machen.

Leibesübung. Nützlich zu allen Zeiten, in allen Lebensaltern verliert die Leibesübung ihren Nutzen nicht beim hohen Alter. Aber die Betagten sollten sich immer nur mäßig Uebung gönnen. Die Kraft, welche man in der Jugend anwendet, würde die Knochen zerbrechen. Bewegung im Wagen ist alten Leuten sehr zuträglich, aber die thätigeren Bewegungen, wie Reiten, Gehen, selbst Arsbeiten im Garten sollten nicht vernachlässigt werden, nur nuß man sich immer daran erinnern, daß große Ermüdung schädlich ist.

Schlaf. Alte Leute sollten so viel schlafen, als die Natur erfordert. Sie sollten frühzeitig zu Bette gehen und nicht in Gile sein, bei Tagesanbruch aufzustehen. Sie bedürfen mehr Schlaf, als Personen mittleren Alters. Acht bis

zehn Stunden in vierundzwanzig find nicht zu viel.

Schlaflosigkeit. Obgleich die Bejahrten vielen Schlaf nothwendig haben, ist es doch ein Unglück, daß manche von ihnen nur wenig schlafen können. Eine große Zahl in Jahren vorgerückter Personen beklagen sich über Schlaflosigkeit. Biele alte Leute täuschen sich selbst und schlafen in Wirklichkeit viel mehr, als sie bessen gewahr werden. — Und doch bestehen sie oftmals darauf, daß sie Nacht für Nacht gar nicht schlafen können. Ihr Fall wird erklärt durch eine alte Dame, deren Arzt in daß Zimmer trat und sie recht gesund und gut schlasend sand. Das Geräusch, welches Jemand, der in daß Zimmer trat, machte, weckte sie bald darauf auf; hierauf wandte sie sich, die Augen reibend, an den Arzt und sagte, daß alles, dessen sie bedürfe, Schlaf sei, daß sie einen Monat lang nicht geschlasen hätte, und wenn er ihr nicht etwas zum Schlasen geben könne, so würde sie sterben.

Aerztliche Kunft ist, ich bedaure es gestehen zu müssen, oft nicht im Stande Erleichterung zu verschaffen, wenn wirklicher Schlasunangel vorhanden ist. Man sollte betändende Mittel wo möglich immer vermeiden. Sie thun zu vielen Schaden; und doch muß man bisweilen seine Zuslucht zu denselben nehmen. Man kann bisweilen viel ausrichten, wenn man ein leichteres Abendessen frühzeitiger einnehmen läßt, frühes Aufstehen und Bewegung im Freien bringt Nachts häusig Schlaf. Bisweilen verschafft ein Glas Bein oder irgend ein geistiges Getränk, vor dem Schlafengehen genommen, den nöthigen Schlaf.

Electricität. In Berbindung mit Schlaf hat die störende und die beruhigende Birkung der Electricität seit einigen Jahren die Aufmerksamkeit erregt. Sin beutscher Naturforscher behauptet, daß der Erdmagnetismus auf Personen von

empsinblicher Organisation einen sehr beruhigenden Einfluß änßere, wenn sie in entsprechendem Verhältnisse mit seiner Strömung lägen, nud einen störenden, wenn es anders der Fall sei. Er führt Fälle an, bei denen das Liegen in der Richtung von Ost nach West so unerträglich wurde, das zartorganisirte Personen es nicht aushalten konnten; während die horizontale Lage von Norden nach Süden, mit dem Kopfe gegen Süden an genehmer ist und am anges nehmer ist und am anges nehmet nuch mit en und am meisten beruhigend die mit dem Kopfe gegen Norden. Sin deutscher Wundarzt wird in Reichenbach's Memoiren erwähnt, der immer früh Morgens erwachte, und wenn er seinen Kopf dann dahin wendete, wo die Tüße früher waren, so siel er unabänderlich wieder in einen tiesen Schlaß, der erfrischender war, als der natürliche. Wenn er dies zufällig unterließ, so sühlte er es den ganzen Tag. Beachtend, daß das Kopfende seines Bettes nach Süden gerichtet war, überredete ihn Reichenbach es nordwärts zu wenden; nach her schließ er immer gesund die zur Zeit des Aufstehens am Morgen.

Ohne mich über die Richtigkeit auszufprechen, will ich bloß erwähnen, daß in meiner Winterwohnung in der Stadt das Ropfende meines Bettes nach Süden sieht. Ich schlafe ziem lich gut, doch nicht so gut als in meiner Sommers wohnung ein wenig vor der Stadt, wo das Ropfende meines Bettes nach Norden sieht. Wie viel die Stille des Landes und die größere Neinheit der Landluft zu diesem Unterschiede beiträgt, will ich nicht zu entscheiden wagen.

Aerztliche Behandlung der Greise.

Wenn wir Arzneien für alte Leute verschreiben, so sollten wir an die Berschiebenheit der Geschlechter denken. Alte Frauen sind weniger reizdar und erfreuen sich häusig besserer Gesundheit, als im früheren Leben. Alte Männer sind im Gegentheile nervöser in ihren späteren Jahren und folglich leichter angegriffen.

Der Arzt kann nicht auf die Reaction des Körpers bei alten Leuten rechnen. Er muß mit seinen Arzueien mehr ausrichten und darf sich weniger auf die Natur

verlassen, um ihm aus der Berlegenheit zu helfen.

Die geringe Erholungstraft des Körpers alter Leute setzt alle Blutentziehungen, heftige Abführmittel 2c. vollständig außer Frage. Derjenige, welcher mit Ausnahme weniger sehr seltener Fälle jungen Leuten Blut entzieht, ist dem Bahnssinne nahe genug, wer aber einem Greise einen Tropfen Blut entzieht, sollte in eine Zwangsjacke gesteckt und ins Jrrenhaus gebracht werden.

Größere Gaben. Die Trägheit der Reaction im Greisenalter erfordert

häufig größere Arzneigaben, um einen Gindruck zu machen.

Flüssige Arzneimittel. Pillen und Pulver passiren öfter durch den Magen und den Darmkanal im gleichen Zustande, wie sie herein gekommen sind. Flüssigkeiten werden weit leichter aufgenommen, besonders wenn der wirksamere Arzneistoff mit Wein oder einer reizenden Tinctur oder aromatischem Wasser gemischt ist. Diese Dinge regen den trägen Magen und die Gedärme an und bringen die Arznei zur Wirkung.

Urznei durch den Maftdarm. Wenn die Rrantheit ihren Git in der unmittel-

baren Nähe des Mastdarmes hat wie in der Blase 2c., so ist es bisweilen besser, die Arznei als Klustier in den Mastdarm zu geben.

Passende Arzueimittel für die Greise. Sänren, Alfalien und neutrale Salze dürsen bei alten Leuten nicht viel angewendet werden. Alle metallische Arzueimittel müssen sparsam und mit Vorsicht gereicht werden. Jod und Jodsalium werden nicht gut vertragen. Narkotische Mittel müssen bisweilen in einiger Ausbehnung angewendet werden. Scharfe und heftig wirkende Abführmittel kommen, einige wenige Fälle ausgenommen, in denen man sie in Verbindung mit zusammengesetzter Enziantinctur oder einem anderen erregenden Stärfungsmittel reichen darf, außer Frage. Schwesel ist ein werthvolles Mittel für alte Leute, ebenso reizende tonische Mittel, Vitterstoffe, zusammenziehende Mittel, Gummiharze, Balsam 2c. in Verbindung mit den verschiedenen, blähungtreibenden Mitteln, wie Unis, Coriander, Fenchel, Caskaville, Ingwer 2c.

Chirurgische Operationen. Ginige der kleineren chirurgischen Operationen brauchen bei alten Leuten nicht zu unterbleiben; aber an große Operationen darf man nicht denken. Es ist nicht Erholungskraft genug da, um sie zu erstragen.

Arankheiten alter Leute.

Die meisten Krankheiten, welche alte Lenten betreffen, sind natürlicher Weise die nämlichen, welche Leute jeden Lebensalters ergreisen. Da diese alle in früheren Abschnitten dieses Buches abgehandelt worden sind, so brauchen wir sie nicht noch einmal durchzugehen. Es giebt aber einige Leiden, welche dem Greisensalter eigenthümlich sind, und diese will ich kurz besprechen.

Bronchialfluß. Bronchorrhoea.

Eine größere Menge schleimigen Auswurfes als gewöhnlich, begleitet von Husten, ist bei alten Leuten sehr gewöhnlich, — so häusig, daß sie in vielen Fällen denselben nicht besonders beachten, selbst wenn der Auswurf sehr reichlich wird. Diese Absonderung der Bronchialschleimhäute führt jedoch sehr leicht, auch bei höchst geringer Austrengung, kurzen Athem herbei; und die ganze Stözung verschlimmert sich bei feuchtem Better durch Verstopfung, durch Untersbrechung von weißem Flusse bei Frauen, oder durch die Unterdrückung der Hautausdünstung.

Langjamer Fortschritt. Diese Krankheit schreitet in der Regel langsam fort und dauert oft viele Jahre lang, ohne großes Unheil anzurichten. Sie ist jedoch geneigt dazu, am Ende in einen gefährlichen Zustand auszuarten und sollte daher im Allgemeinen einige Berücksichtigung finden.

Behandlung. Pflege die Saut sorgfältig. Halte sie in möglichst gesundem Zustande durch regelmäßiges und sorgfältiges Baden und Neiben. Dies ist von höchster Wichtigkeit.

Man muß darauf achten, die Absonderung nicht zu rasch zu unterbrücken. Es mag zu Zeiten nothwendig sein, irgend ein Auswurf förderndes Mittel anzuwenden, (siehe Auswurf fördernde Mittel unter den Vorschriften) um den Auswurf

leichter zu machen. Wenn er aber vollständig gelöft ift, so sollten wir beginnen, ihn durch zusammenziehende Einathmungen zu unterdrücken. Zu diesem Zwecke ift die Einathmung No. 4 vorzüglich (Seite 245). Man dürfte aber wohl daran thun, mit Einathmung No. 6, welche etwas styptisch ist, zu beginnen (Seite 246).

Wenn Geschwüre an den Beinen furz vorher zugeheilt sind, so sollten fie wieder eröffnet werden, oder man follte in ihrer Rähe Blafenpflafter legen.

Luftveränderung nach einem ter och en en Klima ift ein werthvolles Beilmittel, porausgesett das Klima sei nicht zu heiß und in jeder andern Hinsicht ein gefundes.

Undere Krankheiten. Die anderen Arankheiten, von denen Greise betroffen werden, find so gewöhnlich in allen Lebensaltern, daß ich sie nur erwähnen und

einige Bemerkungen hinzufügen will.

Mithma. Das Afthma oder eine wechselnde Schwierigkeit im Athemholen bei alten Leuten fteht mit manchen anderen Störungen in Berbindung, wie drouische Bronchiglentzündung, Luft im Lungengewebe, Anschwellung und Erweiterung des Herzens und Rlappenfehler deffelben. Es hängt ebenfalls von Unreinheit des Blutes ab und steht mit träger Nierenthätigkeit in Berbindung. Oft ist es unmöglich zu fagen, von welchen von diefen Zuständen es abhängt. Co weit man es aber kann, muß man die Urfache davon aufsuchen, und dann muß, während man die gewöhnlichen Mittel gegen das Afthma anwendet, das besondere Leiden, von dem es abhängt, unfere Aufmerksamkeit empfangen, besonders wenn es mit Nierenstörung in Berbindung fteht.

Asthmatische Greise sind fast immer verdauungsschwach. Der Magen und Darm verdienen daher befondere Aufmerksamkeit. Die wärmenden Abführmittel in Berbindung mit den Alkalien find von Auten, wie Rhabarber und Natron zu gleichen Theilen; oder Mettaners Eröffnungsmittel mit etwas Ingwer- oder spanisch Pfeffertinetur darin. Gin sehr werthvolles Praparat ift zusammengesetzt aus Engian und Colombotinctur je 2 Ungen, & Unge Ingwertinctur und & Unze doppeltkohlensaures Natron. Mische und nimm je nach Be-

dürfniß einen Theelöffel voll.

Schlagfluß und Lähmung. Da bei bejahrten Leuten bas Nervenspitem geschwächt ist, so ist häufigen Schlag- und Lähmungsanfällen der Weg geebnet. Die anregende Urfache kann Hyperamie, zu viel Blut, oder Anamie, zu wenig Blut sein. Es tann auch allgemeine Schwäche, Gicht oder Blutvergiftung sein.

Die Behandlung ist beinahe nach den nämlichen Grundfaten zu leiten, wie

dieselben Krankheiten bei jüngeren Individuen.

Ich iibergehe zahlreiche Leiden, welche im Greisenalter etwas gewöhnlicher, als in früheren Perioden sein mögen. Sie find in früheren Abschnitten dieses Buches so vollständig behandelt, daß ich es für unnöthig halte, sie hier auch nur zu nennen. Es giebt jedoch noch eine andere Rlasse von Krankheiten, welche so häufig im Alter auftritt, und welche das spätere Leben in so manchen Fällen zur Last macht, daß ich sie nicht gang mit Stillschweigen übergeben kann. Ich meine hier -

Die Krantheiten der Harnwertzenge. Diese ergreifen alte Leute nicht nur sehr häufig, sondern sehr ernstlich. Ein alter Mann, welcher das Alter von 70 oder 80 Jahren erreicht, ohne ernstliche Beschwerden von Nierenstörung, Blasenerfrankung, oder Leiden der Borsteherdrüse, oder Blasensteinen und Gries, oder sonst ungesunden Harnablagerungen erlitten zu haben, darf sich für sehr bes günstigt halten.

Behandlung. Es ist nicht nöthig, hier die ganze Behandlungsweise zu besichreiben. Dies geschah an einer andern Stelle des Buches. Ich will nur bemerken, daß man im Falle eines Blasensteines bei alten Leuten nicht häufig an eine chirurgische Operation denken darf. Man nuß andere Heilnittel aufsuchen. Unter diesen giebt keines so gute Aussicht auf Erleichterung, wie reichliches Trinken von doppeltkohlensauren Alkalien im Wasser aufgelöst. Dies löst häufig schon gebildete Steine aus Harnsäure, harnsaurem Annnoniak und Doppelphosphaten auf.

Stärkendes Brustmittel aus Rirschenrinde.

Wilde Kirschbaumrinde, 10 Pfund; Jpecacuanhawurzel, 20 Unzen; Blutswurzel, 24 Unzen; Meerzwiebelwurzel, 12 Unzen; gepulverte Süßholzwurzel, 5 Unzen; geftoßene Cochenille, 2 Unzen; Anis, 32 Unzen; Fenchel, 8 Unzen; Orangenrinde, 16 Unzen; effigfaures Morphin, 12 Drachmen; Alfohol, 8 Galsonen; gepulverter, weißer Zucker, 40 Pfund; Schwefelsäure, 1 Unze; Wasser, 8 Gallonen.

Anweisung zur Bereitung. Mahle alle diese Stoffe zu grobem Pulver, außer denen, welche als zerstoßen oder als fein gepulvert erwähnt sind und bringe dieselben alle in den Weingeist, mit Ausnahme der Kirschbaumrinde, des Wassers, des Zuckers und der Schweselssäure. Lasse es eine Woche lang stehen und schüttle oder rühre es zweimal täglich tüchtig auf. Dann bringe man die wilde Kirschenrinde, nachdem sie zwei Tage lang hinreichend in Wasser in einem zugedeckten Gefäße eingeweicht war, auf einen Filtrirapparat und lasse Vallonen Wasser durchlausen. Füge dies zu dem Alkohol und den andern Stoffen; lasse danze noch drei Tage länger stehen und rühre es wie vorher zweimal täglich auf. Ziehe ab und filtrire durch Papier. Nun füge den Zucker und zuletzt die Schweselsjäure zu. Die Säure soll hauptsächlich durch ihre Wirfung auf die Schweselsjäure zu. Die Säure soll hauptsächlich durch ihre Wirfung auf die Cochenille die Karbe verschönern. Diese ist ein schönes in's Orangengelbe spielendes Kirschroth.

Ich habe die Anweisung für 16 Gallonen gegeben, — dies ist die geringste Menge, welche ich bereite. Jedermann kann leicht die Berechnung für geringere Quantitäten selbst machen.

Dieses ist das Präparat, welches ich auf Seite 250 dieses Buches erwähnt habe. Seine Einschaltung an der richtigen Stelle wurde vergessen, und ich habe es bedauert. Wenn ich es irgendwo eingeschaltet hätte, so würde es unir die Beantwortung einer großen Menge von Briefen erspart haben, als ich nur vermuthen mag.

Auf die Zusammensetzung keines andern Arzneimittels habe ich so vieles

Denken und so viele Sorgfalt verwendet, wie auf dieses. Während fünf Jahren habe ich unaufhörlich experimentirt, neue Verbindungen gemacht und Proben angestellt. Dies ist der Erfolg davon. Ich sehe keinen Grund, das Geringste an der Behanptung, daß dieses das beste Hustenmittel der Welt sei, zu ändern. Wenn es in jeder Apotheke gehalten würde, und würden die Aerzte, wenn sie für Lungenleiden verschreiben, etwas Meerzwiedelusyrup oder Ipecacuanhawein zussezen lassen, wenn sie eine mehr answursbesördernde Wirkung wünschen oder ein wenig Morphin, wenn sie nuchr dernhigende Wirkung haben wollen, so würde es ihnen viele Mühe bei der Zusammensehung von Hustensprupen ersparen und ihnen befriedigendere Ersolge geben. Ich habe seine Wirkungen immer wieder von Neuenn mit denen der besten anderen gedrändslichen Präparate verglichen und, ich gebe mein Wort darauf, es wird in doppelt so vielen Fällen als irgend ein anderes Präparat, das man wählen könnte, Ersolg haben. Die Aerzte mögen es versuchen; und ich will sir jedes Haares Breite, um das sie dieses Verhältniß von glücklichen Ersolgen verkürzt sinden, verantwortlich sein.

Pflege der Körperkräfte. Die neue Turnkunst.

In Amerika haben die edelsten Interessen der Menschheit eine früher nie dagewesene Entwickelungsstuse erreicht. In keinem anderen Lande, in keinem Zeitalter ist die Geisteskultur so vollständig und allgemein gewesen. Es ist ein Zeitalter des menschlichen Fortschrittes. Die Früchte der Arbeit, welche zu anderen Zeiten und in anderen Ländern auf das ungeregelte Leben Weniger verschwendet wurden, haben hier, wie Luft und Licht, diese beiden Himmelsgaben, ihren Weg zu dem regelmäßigen Leben der Millionen gefunden. Die großen ibealen Resultate der Träume der Weltweisen erscheinen beinahe in unserem Bereiche zu liegen.

Aber in dieser Zeit des Triumphes ist das Leben des Boltes durch physische Erschöpfung gefährdet. Während die bewundernde Welt zusieht, fallen unsere Körper, auf denen, wie auf einem Fundamente, unsere höheren Fähigkeiten beruhen müssen, zusammen und geben nach. Frühreise Gehirne werden von unsichen Rücken getragen und glänzende Talente sind an hinsterbende Körper ge-

fesselt.

Aber in dem Tageslichte, welches nun zu bämmern beginnt, wird dieser Stein in dem Wege unserer Nation deutlich gesehen, und dieser Entdeckung müssen kräftige Maßregeln solgen. Schon sind die tüchtigsten Erzieher des Laudes aufgetreten und um die Worte jenes Beteranen unter den pädagogischen Zeitsschriften, des "Massachseitst Lehrers" zu gebrauchen, ist das Land keinem Manne für gegenwärtige tiese Interesse an der Pflege der Körperkräfte tieser verpflichstet, als dem Dr. Lewis. Er hat ein edles Werk vollbracht.

Es mag bei der Einführung der "neuen Turnkunft," von Or. Dio Lewis von Boston erdacht und entwickelt, passend sein, zu bemerken, daß Or. Lewis ein regelmäßig gebildeter Arzt ist. Bom Anfange der Ausübung seines Beruses zeigte er großes Juteresse an lauitärischen Fragen. In Buffalo, wo er während der denkwürdigen Choserajahre 1849 und 1851 mit einer großen Praxis lebte, richtete er die öffentliche Ausmerksamkeit mit solchem Ernste und solcher Kraft auf gewisse kanitärische Borbengungsmaßregeln, daß er sich den herzlichen Dank der Behörden und Befolgung seiner Näthe sicherte.

Es ist einige Jahre her seitdem dieser Arzt seine professionelle Praxis aufgab und anfing, öffentliche Vorträge über das Gesundheitswesen zu halten. Sowohl in diesem Lande, als in der Fremde wurden alle die großen Fragen über die öffeutliche Gesundheit geschickt erörtert. Er verwandte drei Winter darauf, im Süden Vorträge zu halten. In manchen südlichen Städten erweckte er ein tieses Interesse. Wohl zwanzig silberne Schanstücke wurden dem Vorleser in (775)

verschiedenen Städten, welche er besuchte, gescheuft. Die Bürger von Richmond, Ba. bescheuften den Dr. Lewis mit einem vollständigen Theeservice von prachts voller Silberarbeit.

Vor wenigen Jahren begann Dr. Lewis seine Arbeiten über die Ausbildung der Körperkräfte und über die turnerische Erziehung. Das Publikum kennt seine Leistungen auf diesem Felde nun wohl ziemlich gut. Die täglichen, wöchentlichen und monatlichen Zeitschriften des Landes haben in ihren Besprechungen über des "Dr. Lewis neue Turnkunst" dieselbe auf's Angelegentlichste empsohlen. Ich gebe hier nur einige Notizen dieser Empfehlungen.

Wir betrachten Dr. Lewis als einen Wohlthäter der Menschheit. Grace Green-

Wir munichen ber Turnichule bes Dr. Lewis ben besten Erfolg, es giebt feine besfere. Der Rnider boder.

Ich hatte das Vorrecht, den Dr. Lewis bei seiner ersten Ankunft hier zu empfangen, und Alles hat seither mein Zutrauen in seine Fähigkeit, seiner Turnschule vorzustehen, nur befestigt. Rev. Dr. Kirk.

Wir durfen große Resultate in der körperlichen Entwickelung der Nation erwarten, wenn dies bewundernswerthe System allgemeine Aufnahme finden sollte. Boston Traveller.

Jeder Muskel des Körpers wird in Bewegung gesetzt ohne Zerrung oder unaugenehme Unstreugung. Viele der Stellungen sind annuthig und krastvoll. Wit einem Worte es ist Poesie in Bewegung, und Bewegung in Rythmus gebracht. N. Y. Trib üne.

Wir sind erfreut zu hören, daß dieser einsache Apparat und diese geniale Reihe von Uebungen in viele der besten Schulen des Staates eingeführt werden sollen. Bost on Courier.

Die Bostoner Turnschule hat einen ihrer Zöglinge nach unserer Stadt gesandt, wo er großen Abtheilungen, die aus unseren ernsthaftesten Predigern, Aerzten und anderen Leuten bestehen, Unterricht giebt. Sogar Damen mischen sich in die fröhliche Menge. N. P. Times.

Dieses System vermeidet die Einwürse, welche man anderen Systemen macht. Ich habe seine Ersolge in verschiedenen Schulen gesehen und kann sagen, daß alle Uebungen ohne Ausnahme gut sind. Präsident Felton in einer Rede an Dr. Lewis' Turnschule, deren Präsident er bis zu seinem Tode war.

Er hat fürzlich ein hübsches Buch unter dem Titel: "Neue Turnfunst für Männer, Frauen und Kinder," herausgegeben, erschienen bei Ticknor und Fields, ein schöner Band mit sehr hübschen Holzschnitten. Das Buch wurde von der Presse Landes so häusig erwähnt, daß Jedermann von seinen Vorzügen gehört hat. Ich gebe daher nur einige Notizen.

Dr. Lewis' Buch ist das practischste, vernünftigste Berk über diesen Gegenstand, welsches in irgend einer Sprache eristirt. Continental Monthly.

Dr. Lewis hat uns bei weitem bas beste und praktischste Buch über den Gegenstand der Pflege der Kräfte gegeben. N. Y. Independent.

Dieser kräftige Arbeiter auf dem Felde der körperlichen Erziehung hat kürzlich in Boston eine Musteranstalt für physische Erziehung gegründet, in welcher er Leh-

rer der neuen Turnkunst ausdildet. Ungefähr 70 Personen beider Geschlechter sind schon gebildet worden und sind daraus als Lehrer hervorgegangen. Beinahe jede vorwärts schreitende Schule in den nördlichen Staaten hat mehr oder wenisger von der neuen Turnkunst in ihre täglichen Uebungen aufgenommen. Und so weit es möglich war, Lehrer zu erhalten, haben die Schulen ihrer Lehrerschaft einen Turnlehrer beigesellt. Ju einem neuen Berufe ist Platz für tausend oder zehn tausend Arbeiter. Personen jedes Geschlechtes werden in diesem Berufe Gesund heit, nütliche Berwend und gund große sinanzielle Borstheile sinden.

Außer der neuen Turnfunft sind die Schüler befähigt, Lehrer der Redekunft zu sein und als Leiter in allen anderen Zweigen der Körperpflege zu dienen. Dr. Walter Channing, Prof. Leonard, der Lehrer der Nedekunft, und andere wohlbekannte Männer der Wiffenschaft unterstützen Dr. Lewis in der Vorbereitung seiner Zöglinge für ihre wichtige Aufgabe. Wir sind davon überzengt, daß dieser neue Beruf von großer Würde und Wichtigkeit werden wird. Diesienigen, welche das Teld frühzeitig betreten, werden Ursache haben, sich Glück zu wünschen.

Die neue Turnkunst von Dr. Dio Lewis.

Die in meinem Turnsysteme gebrauchten Apparate sind alle leicht. Dies ist seine vorzüglichste Eigenthümlichkeit. Die Hanteln wiegen 1 bis 4 Pfund. In den bisher gebränchlichen Systemen sind Hanteln bis zu 150 Pfund schwer ansgewendet worden.

Bohl fein anderer Theil des Apparates, der beiden Shitemen gemein ift, wird die Berzüge des neuen Shitemes klar machen.

Uebungen mit den Hanteln.

Die Hanteln sind schon seit länger als 200 Jahren als Uebungsmittel der Körperkräfte im Gebrauche gewesen. Sie wurden von den Griechen hochgeschätzt. Biele Vortheile werden ihnen mit Recht zugeschrieben. Sie können zu Hause gebraucht werden, nehmen sowohl wenn sie ruhen, als dei ihrer Anwendung wenig Ranm ein. Aus dem gleichen Grunde sind sie dei der Ausbildung größerer Abtheilungen von Nutzen. Obgleich mit dem neuen ghunastischen Ringe nicht zu vergleichen, verdienen doch die Hanteln ihre große Beliebtheit unter allen Umständen.

Bei den Griechen hatten sie eine eigenthümliche Form und in dieser Hinsicht haben sie manche Aenderung erfahren, von denen später die Nede sein wird. Ihre gegenwärtige Gestalt ist wohl bekannt. Eine praktische Bemerkung darüber dürfte jedoch wohl am Plate sein. Der Handgriff sollte wenigstens einen halben Boll länger sein, als die Hand breit ist, von solcher Dicke, daß er leicht um-

spannt werden kann, und in der Mitte sollte er eine leichte Auschwellung haben. Der Verfertiger sollte nicht vergessen, daß eine große Verschiedenheit zwischen der Hannes tleinen Mädchens und der eines ausgewachsenen Mannes

herricht.

Visher sind die Hanteln von Metall gemacht worden. Ihr Gewicht war hier zu Lande gewöhnlich beträchtlich. Der gewöhnliche Brauch war, sie so schwer zu nehmen, als der Gesundheit Suchende sie zu heben vermochte. Dieses ist unrichtig. In den großen deutschen Turnschulen wurden früher Hanteln von 50 bis 100 Pfund Gewicht gebraucht, jetzt aber verwersen Schreber und andere ansgezeichnete Schriftsteller solche Gewichte und reden denen, die von 2 bis 4 Pfund schwer sind, das Wort. Ich denke zweipfündige sind schwer genug; und da es von Wichtigkeit ist, daß sie von beträchtlichem Umsange sind, so habe ich seit einigen Jahren hölzerne eingesührt. Jährlich habe ich mehr Zutrauen in ihre Vorzügslichkeit.

In meiner frühern Erfahrung als Turnlehrer redete ich schweren Hanteln das Wort und schrieb denen, die 100 Pfund heben konnten, einige von diesem Gewichte vor. Da ich immer nur mit schweren Gewichten Erfolg hatte, so verleitete mich der Stolz, sie noch lange anzuwenden, nachdem ich die Alugheit eines solchen Berfahrens zu bezweifeln angefangen hatte. Seit einigen Jahren jedoch ge-

brauche ich nur noch hölzerne.

Ich weiß, man wird einwenden, daß zweipfündige Hanteln für Frauen und Kinder gut seien, aber den Anforderungen starker Männer nicht entsprechen.

Das Gewicht der Hanteln hängt allein von der Weise ihrer Anwendung ab. Wenn man sie bloß über den Kopf aufheben will, so würde eine zweipfündige unvernünftig leicht sein; wird sie dagegen gebraucht, wie wir es thun, so ist eine zehnpfündige zu schwer für den Stärksten. Kein Mann kann in einer meiner Abtheilungen, selbst nicht in eine von kleinen Mädchen, eintreten und die Uebun-

gen mit Santeln mitmachen, von denen jede 10 Bfund wiegt.

Wir hatten eine gute Gelegenheit, letztes Jahr über eine Alasse von jungen Männern zu lachen, welche, als sie die Turnschule betraten, einen Aufstand gegen die hölzernen Hanteln machten und mich durch einen Ausschuß ersuchten, eiserne herbeizuschaffen. Ich bestellte eine Anzahl dreipfündige; sie gebrauchten dieselben einen Theil des Abends hindurch, und als ich sie den folgenden Abend fragte, welche sie haben wollten, antworteten sie: "Die hölzernen werden genügen."

Folgendes ist eine richtige Darstellung des Streitpunktes: Wenn man die Hanteln bloß vom Boden aufhebt, in die Höhe hebt und dann wieder ablegt, alsdann sollten sie natürlicherweise schwer sein oder sie gewähren keine lebung der Kräfte. Benn man sie aber auf höchst verschiedene Weisen gebrauchen, mit ihnen hunderte anmuthige Stellungen einnehmen und die Muskeln in jeder Richtung in Bewegung setzen will, wenn die Uebungen Geschicklichkeit ersordern und harmonische Entwickelung ihre Folge sein soll, dann müssen die Hanteln leicht sein.

Zwischen den Unhängern der schweren Hanteln und denen der leichten braucht

über diesen Punkt kein Streit zu herrschen. Wir von der Partei der leichten behaupten, daß wenn die Hanteln so gebraucht werden sollen, wie die Partei der schweren sie gebraucht, dieselben schwer sein müssen; wenn man sie aber so gebrancht, wie wir sie gebrauchen, dann müssen sie leicht sein. Wenn die von der Partei des schweren Gewichtes denken, es sei nicht so, so bitten wir sie bloß, es zu versuchen.

Die einzige Frage, welche übrig bleibt, ist die, welche zwischen allen schweren und leichten Turnübungen besteht; nämlich ob Araft oder Geschmeidigkeit vorzuziehen sei. Dhne auf eine Besprechung der physiologischen Grundsätze, welche dem Gegenstande zu Grunde liegen, einzugehen, will ich nur sagen, das ich die letztere vorziehe. Die Gebrüder Hanlon und Heenan sind, physiologisch be-

trachtet, den Lastenhebern weit überlegen.

Aber hier muß ich ebenfalls sagen, daß Niemand ohne einen beträchtlichen Grad von Stärke geschmeidig sein kann. Es ist jedoch nicht die Art von Stärke, welche beim Heben schwerer Lasten angewendet wird. Heenan kann einen doppelt so harten Schlag führen, als Windschip, aber er kann weder 700 Pfund heben, noch 200pfündige Hanteln aufstoßen. Wm. Haulon, der wahrscheinlich der beste Turner nit Ausnahme von Blondin ist, der je in diesem Welttheile geschen wurde, kann keine 600 Pfund heben. Solche Leute scheuen sich gewaltig vor dem Heben großer Lasten. Sie wissen fast instinktmäßig, daß dies ihren Muskeln schädlich ist.

Einer der besten Turner in diesem Lande erzählte mir, daß ihm verschiedene Bersuche, 500 Pfund zu heben, mißlungen seien und daß er es nie mehr versuschen würde. Derselbe Turner besitzt ein schones Pferd. Man frage ihn, ob er dies Pferd leihen würde, um einen Karren zu ziehen; er wird dies verweigern, weil solche Urbeit das Thier steif und ungeeignet für leichte und aumuthige Be-

wegungen vor dem leichten Wagen machen würde.

Das gleiche physiologische Gesetz gilt auch von Menschen. Große Lasten zu heben hat die gleiche Wirkung auf ihn, wie das Ziehen schwerer Lasten auf ein Pserd. Der Mensch ist so weit eutsernt eine Ausnahme von diesem Gesetze zu bilden, daß es im Gegentheil auf ihn mit besonderer Kraft wirkt. Die Bewegung schwerer Lasten durch kleine Räume bildet einen langsamen, steisen, undiegsamen Mann. Ein junger Mann mag noch so geschmeidig sein, man lasse ihn in eine Gaukserdande treten und zweimal täglich während 2 oder 3 Jahren die Kanone heben, und er wird so steis werden wie ein Karrenganl. Ein Füllen, wenn es zuerst an den Karren gespannt wird, mag noch so elastisch sein, es wird bald so steis werden, daß es ungeeignet ist vor die Kutsche gespannt zu werden.

Männer, Frauen und Kinder sollten stark sein, aber es sollte die Stärke der Unmuth sein, der Biegsamkeit, Geschwindigkeit und Ausdauer; es sollte nicht die Stärke des Lastträgers sein. Ich spielte auf die Ghumastik des Circus an. Alle, die sich über diesen besprochenen Punkt unterrichten wollen, mögen ihn besuchen. Ich erlaube mir, ihre besondere Aufmerksamkeit auf drei Erscheinungen zu richten — auf den Mann, der Lasten hebt, auf den Kautschuck-Mann und auf den Darsteller im Allgemeinen. Der Lastenheber und der Kautschuck-Mann

bilden die beiden verderblichen Extreme. Es ift unmöglich, daß sich bei einem von beiden die höchsten physiologischen Bedingungen finden; aber in den Personen der Brüder Hauson, welche allgemeine Darsteller sind, sinden wir den wahren Symmastifer. Sie können weder schwere Lasten heben, noch sich in einen Knoten knüpfen, sondern sie nehmen einen Punkt zwischen diesen beiden Extremen ein. Sie besitzen so wohl Stärke, als Geschmeidigkeit und gleichen schönen, lebshaften, schnellen kräftigen Kutschenpferden, welche zwischen dem schweren, langsamen Karrenganl und dem langbeinigen, schwachzliedrigen Thiere in der Mittestehen.

Mit schweren Hanteln ist die Ausbehnung der Bewegung sehr gering, und natürlich werden es die Ausbehnung und Heinseit der Handlung in entsprechendem Maße sein. Dies ist ein Punkt von großer Wichtigkeit. Die Glieder, ja der ganze Körper sollten die weiteste und freieste Bewegungsausdehnung haben. Bloß auf diese Weise werden unsere Handlungen in den Geschäften und Bergnisgungen des Lebens am wirksamsten. Ein vollständiger, gleichmäßiger Kreislauf des Blutes wird auf solche Weise gesichert. Und dies, möchte ich bemerken, ist in einer Hinsicht der physiologische Zweck aller Leibesübung. Das Reunpserd hat einen viel fräftigeren Kreislauf, als der Karrengaul. Es ist eine Thatsache, die Pferdekennern wohl bekannt ist, daß, wenn ein Pferd von langsamer, schwerer Arbeit weg an die Kutsche gespannt wird, die oberstächlichen Benen am Halse und an den Beinen sich sogleich zu erweitern ansangen; wenn die Beränderung von der Kutsche zum Karren geschieht, so ist das Gegentheil der Fall.

Und wenn wir ins Auge fassen, daß der Hauptzweck aller körperlichen Uebung ein elastischer kräftiger Zustand des Nervenspstemes ist, so wird die Vorzüglichteit der leichten Turnübungen noch auffallender. Das Nervenspstem ist die Grundlage unseres irdischen Lebens. Alle anderen Theile des Organismus existiren und arbeiten für dasselbe. Es beherrscht das Gauze und bildet den Sig für Schmerzen und Vergnügen.

Die Eindrücke auf den Magen z. B., welche auf eine bessere oder schliechtere Berdanung hinwirken, mussen durch die Nerven gemacht werden. Diese Obersherrschaft des Nervenspstemes wird aufs Klarste durch die Beränderungen, welche freudige und traurige Nachrichten hervorrusen, beleuchtet.

Von dem über die Zeit ausgebliebenen Schiffen denkt man, es sei mit sammt seiner werthvollen Ladung zu Grunde gegangen. Sein Eigenthümer geht am Werfte auf und ab, blaß und abgemagert, ohne Appetit und mit schlechter Versdaung. Es kommt in Sicht! Es liegt an der Werfte. Der glückliche Mann geht an Vord, hört, daß Alles in Ordnung ist, ninumt die Offiziere mit sich ins Hotel, verzehrt mit ihnen ein Dutzend der schwerverdausichsten Gerichte mit dem schärfsten Appetite, und ohne daß es ihm den geringsten Nachtheil beifügt.

Ich bin überzeugt, daß bas lonale Bolk biefes Landes seit ber Eroberung von Richmond und ber Capitulation von General Lee mit besserem Appetite und besserer Berbauung gegessen hat, als je vorher seit Fort Sunter.

Wenn wir eine ununterbrochene Reihe guter Neuigkeiten haben könnten, fo

würden wir alle ohne zu turnen eine gute Verdauung besitzen. Aber in einer Welt der Mühsale und der Tänschungen werden wir zu der Nothwendigkeit der Muskelpflege und anderen Hülfsmitteln der Gesundheitslehre hingetrieben, um dem Nervenshsteme die Unterstützung und die Lebensenergie zu geben, welche ihm unsere launenhaften Umgebungen verweigern.

Wenn wir unsere Mustelübungen im höchsten Grade zu der gesunden Esasticität unserer Nerven beitragen machen wollen, so müssen sie so beschaffen sein, daß sie alle unsere Musteln in verschiedene Combinationen und Bewegungen bringen. Diezenigen Uebungen, welche eine große Genanigkeit, Geschicklichselt und rasche Entschließung erfordern, sind gerade Diezenigen, welche dieze glückliche Berbindung zwischen Nerven und Musteln sichern. Wenn jemand daran zweizselt, daß das Boxen und Fechten mit dem Rappier mehr dazu beiträgt, den Nerven größere Esasticität zu verleihen, als das Ausheben von Nagelfässern, dann will ich ihn den Lastenhebern übermitteln.

Noch auf einen anderen Punkt möchte ich Nachdruck legen. Ohne Ge = nauigkeit in der Ausführung der Bewegungen muß das Interesse ein vor- übergehendes sein. Dieser Grundsatz tritt am klarsten bei den militärischen Uebungen zu Tage. Diesenigen, welche unsere Infanterieübungen studirt haben, sind von deren Sinfachheit betroffen worden und haben sich gewundert, daß Meuschen dieselben ohne Ekel Jahre lang täglich vornehmen könnten. Wenn der Exercirmeister Nachlässigieteit übersieht, dann kann Autorität allein die Mannschaft zwingen, die Evolutionen zu vollziehen; wenn er aber auf der größten Genauigkeit besteht, so kehren sie jeden Morgen während 20 Jahren mit frischem und größerem Juteresse zu ihrer Aufgabe zurück.

Welche Genauigkeit, erlaubt mir die Frage, gestattet denn das Aufheben schwerer Hanteln? Aber bei den neuen Hantelnübungen ist Gelegenheit und Nothwendigkeit für alle mögliche Genauigkeit und Geschicklichkeit vorhanden, welche in den am meisten ausgearbeiteten Uebungsreglementen für Soldaten zu. sinden ist.

Ich war Box= und Fechtlehrer, und ich sage mit Vertrauen, daß in keiner bieser beiden Künste ein solches Feld für schöne Stellungen, anmuthige Vewes gung und studirte Genauigkeit vorhanden ist, wie man es in den neuen Hantelnsübungen findet.

Aber, sagt man, wenn ihr Hanteln gebraucht, welche bloß zwei Pfund wiegen, so müßt ihr eine Stunde lang arbeiten, um den llebungsgrad zu erlangen, welschem die schweren in fünf Minuten geben. Ich brauche diejenigen, welche die neue llebungsweise schon mitgemacht haben, nicht zu belehren, daß dieser Einwurf aus Untenntuiß gemacht wird. Wenn man die leichten Hanteln bloß "aufslößt", so ist es wahr; aber wenn man sie, wie hier beschrieben und erklärt wird, gebraucht, so ist es nicht wahr. Im Gegentheile in weniger als fünf Minuten werden die Beine, Schenkel, Nücken, Arme, Schultern, Hals, Lungen und Herzaussell zusammen protestiren.

Auch fann an dieser Stelle behauptet werden, daß die Uebungen, welche die

Brusteingeweide zu übermäßiger Thätigkeit auregen, einfach erschöpfend sind. Dies ist ein fernerer Jerthum der "groß-Muskel-Männer." Sie scheinen zu denken, daß man die Constitution und Gesundheit eines jeden Meuschen nach der Richtschnur bestimmen könne, und daß alle Uebungen, welche nicht gemessen werden können, werthlos seien.

Ich brauche hier kaum zu sagen, daß es gewisse Austände des Gehirnes, der Musteln und jedes anderen Gewebes giebt, welche weit wichtiger sind, als die Größe. Aber worauf ich in dieser Verbindung noch weit mehr Gewicht legen möchte, das ist die Wichtigkeit, die großen physiologischen Vortheile gerade solcher Nebungen, bei welchen die Lungen und das Herz in Mitthätigkeit gezogen werden. Diese Organe bilden keine Ausnahme von dem Gesetz, daß llebung die Hanptbedingung der Entwicklung ist. Ihre kräftige Uebung trägt mehr zu dem Vorrathe von Lebenskraft bei, als die irgend eines anderen Organes. Ein Mann mag stille stehen und Nagelfässer und schwere Hanteln in die Höhe heben, bis seine Arme und Schultern denen Simson's gleichen; er wird aber dadurch wenisger zu seiner Gesundheit und seinem langen Leben beitragen, als durch einen täglichen Lauf von 1 bis 2 Meilen.

Um allgemein zu sprechen, so gehören die Uebungen, durch welche die Lungen und das Herz in fräftiger Weise in Bewegung gesetzt werden, zu den nützlichsten. Der Laufschritt des Soldaten trägt in fünf Minuten mehr zu dessen Berdanungsfraft und Ausdauer bei, als das gewöhnliche Exerciren in zwei Stunden.

Ich habe gesagt, eine elastische Spannung des Nervenspstemes ist der physiologische Zweck jeder körperlichen Ausbildung. Wenn mir eine solche Analyse gestattet würde, so möchte ich zufügen, daß wir unsere Muskeln üben, um die Brust und Baucheingeweide zu stärken. Diese hinwiederum unterstützen und stärken das Nervenspstem. Alle Nebungen, welche directer auf diese inneren Organe wirken, wie z. B. Lachen, tieses Athmen und Nennen, tragen sehr wirksam zu der Stärkung des Gehirnes und der Nerven bei. Bloß die Sucht monströse Urme und Schultern ausweisen zu können, konnte den intelligenten Turner über

biefen Bunkt irre geführt haben.

Aber schließlich wird gesagt, und dies kann man gewiß nicht lengnen, daß die Aussührung rascher Bewegungen von großem Umfange mehr erschöpft, als die langsamer Bewegungen durch beschräufte Räume. Einer von den großen Lasthebern sagte einmal zu mir: "Bollen sie denn längnen, daß eine Losomotive, mit einem leichten Zuge mit einer Schnelligkeit von vierzig Meilen pro Stunde dahinssliegend, stündlich mehr Brennmaterial verzehrt, als eine mit einem schweren Zuge, die sich bloß im Berhältniß von sünf Meilen bewegt?" Ich dachte gar nicht daran, dies zu lengnen. "Bohlan denn," sagte er mit triumphirender Miene, "was können Sie nun sagen über diese großen, schwunghaften Bewegungen mit Ihren leichten Hanteln, in Bergleichung zu dem langsamen Aufstoßen schwerer?" Ich antwortete mit einer anderen Frage. "Bollen Sie es sengnen, daß, wenn Sie ihr Pferd zehn Meilen in der Stunde vor einem leichten Wagen treiben, daßsselbe mehr ermüdet ist, als wenn es eine schwere Last zwei Meilen weit in der Stunde zieht?" — "Das ist ja gerade, was ich behaupte," sagte er. "Dann,"

fragte ich, "warum fahren sie nicht immer zwei Meilen die Stunde?" "Aber meine Patienten würden ja alle sterben" antwortete mein Freund. Ich sagte nicht laut, was ich still dachte, — daß die Gefahr für seine Patienten geringer sein dürfte, als er sich einbildete, — aber ich gab ihm zu verstehen, daß beinahe jeder Mann, so gut wie jedes Pferd, Pflichten hätte, welche die Nothwendigkeit schneller und fräftiger Bewegungen in sich schlößen; und daß, wenn diese langsamen Bewegungen allgemein angenommen wären, jede Phase des menschlichen Lebens des Fortschrittes, des Erfolges und des Kuhmes beranbt werden würde.

Da unsere künstliche Ausbildung bestimmt ist, uns für eine erfolgreiche Vollsbringung der Geschäfte des Lebens geschickt zu machen, so denke ich, daß die Aussbildung in ihrem Charakter etwas vorbereitender Art für diese Pflichten sein sollte. Wenn man ein Pserd zum Autschenpferd abrichten will, so wird es nicht gerathen sein, es langsamen Schrittes vor einem schweren Wagen zu treiben. Wenn man es thun würde, so würde die erste schnelle Fahrt eine harte Aufgabe für dasselbe sein.

Gerade so ist es mit dem Menschen. Wenn er Zuckerfässer, Nägelfässer als sein Geschäft heben soll, dann mag er durch das Heben schwerer Lasten geübt werden. Wenn aber sein Geschäft die gewöhnliche Schnelligkeit und freie Beswegung erfordert, dann wird er sich auf der Grundlage seiner schwerfälligen, laugsamen Uebungen im wirklichen Leben in der Lage eines Karrengaules sinden, welcher vor einem leichten Wagen zu großer Schnelligkeit angetrieben wird.

Bielleicht ist es nicht unpassend beizufügen, das für mich alles dieses Geschwätz von Berschwendung der Lebensfraft eben nur Geschwätz ist. Lehrer und Schrifte, steller sprechen von unserem Borrathe von Lebensfraft, wie wenn es ein Schatzgewölbe wäre, aus welchem wir, nicht ohne dessen Menge zu vermindern, ziehen könnten, während sie sich eher, wie der Geist oder das Herz durch Bewegung vergrößert wird, durch Berbrauch vermehrt.

Als Daniel Boone allein in Kentuchy lebte, waren seine geistigen Uebungen zweiselsohne von ruhigem, langsauem, schwerfälligem Charafter. Andere weiße Männer gesellten sich zu ihm. Unter dieser gesellschaftlichen Auregung wurde sein Denken lebhafter. Nehmen wir an, daß er nach und nach dazu kam, einen kräftigen Sthl zu schreiben und auf eine höchst beredte, gläuzende Weise zu sprechen, wird sich irgend jemand einbilden, daß er dadurch an Geisteskräften versloren habe. Wird nicht das Gehirn, welches im einsamen Leben uur wenige lebung hat, durch kühne, glänzende und stürmische Anstrengungen selbst kühn, glänzend und stürmisch werden.

Ein Bauernjunge hat langfame, schwere Muskeln. Er ist an schwere Uebungen gewöhnt. Er wird nach dem Circus versetzt und nach der Ausbildung von einigen Jahren macht er hunderte von schönen, glänzenden Uebungen. Zuletzt bringt er es zu der prachtvollen Zampillaerstation von Wm. Hanton. Wird jemand denken, daß sein Körper durch seine glänzende Erziehung Kraft verloren hat?

Bit es mahr, daß sowohl in der geiftigen, als in der förperlichen Erziehung fühne, glänzende Anstrengungen unter angemessenn Bedingungen und Be-

schränkungen die Lebenskräfte erschöpfen? Ist es im Gegentheile nicht wahr, daß wir in fräftigen, fühnen, stürmischen Anstrengungen die einzige Onelle fräftiger, fühner und stürmischer Kräfte sinden.

Ich habe in dieser Besprechung die Behandlung fränklicher Personen nicht berücksichtigt. Die dargestellten Grundsätze sind auf Kinder und Erwachsene von

jedem Grade von Lebensfraft amvendbar.

Ich bleibe bei der allgemeinen Behanptung, daß alle Personen beideklei Gesichlechtes und jeden Alters, welche mittlere Lebenskraft besitzen, bei der physischen Erziehung leichte Apparate gebrauchen und eine große Menge verschiedener Alebungen, welche Geschieklichkeit, Genauigkeit, Muth, Kühnheit, Geistesgegenswart, schnelles Auge und schnelle Hand — kurz, welche eine fräftige und vollständige Uebung aller der Kräfte und Fähigkeiten, mit welchen der Schöpfer und beschenkt hat, erfordern, vornehmen sollten; während mißgestalte und kränkliche Lente nach der Anweisung der schwedischen Heilgymmastik, deren Bewegungen langsam und beschränkt sind, behandelt werden sollten.

Es ist nur gerecht sowohl in Bezug auf die folgenden Uebungen mit Hanteln, als in Bezug auf mich zu erklären, daß sie nicht nur, mit Ansnahme von zwei oder drei, meine eigene Erfindung sind, sondern, daß auch die passende Anordung, welche ihnen gegeben ist, sowie die gleichmäßige Uebung aller Muskeln des Körpers und der Glieder durch ausgedehnte Anwendung mehrerer Jahre wohl erprobt sind.

Man darf nicht vergessen, daß bei allen Nebungen mit Hanieln, der Zögling in seiner ersten Stellung mit den Fersen zusammen und den Fußspitzen nach auswärts stehen sollte, so daß seine Füße einen rechten Winkel bilden. Die Urme sollten an den Seiten herabhängen und die Hanteln wagerecht und pa-

rallel zu einander stehen.

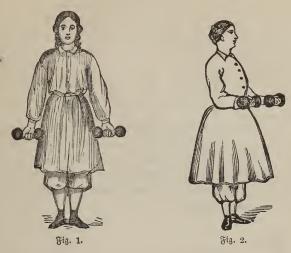
Der Zögling umß nicht nur bei allen Uebungen, sondern auch bei dem Uebergange von einer Uebung zu der andern mit der Musik Tact halten. Wenn keine andern Inftrumente zu beschaffen sind, so kann man eine Trommel gebrauchen, um den Tact anzugeben, und sogar ohne dieselbe kann man ihn durch Zählen: eins, zwei; eins, zwei; andeuten.

Man muß sich daran erinnern, daß der Zögling in keinem Falle die Kniee beugen darf, noch seine Arme an den Ellbogen, wenn es nicht so vorgeschrieben ist. Keine Regel bei den Hantelübungen ist so wichtig, wie diese. Wenn sie übersehen wird, so verlieren die Hantelübungen mehr als ihren halben Werth.

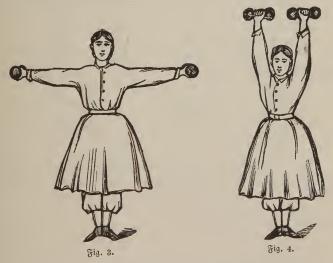
No. 1. Die Stellung ist in Fig. 1 bargestellt. Danmen auswärts. Hauteln genauwagerecht. Drehe die Danmenenden der Hanteln nach den Hüften zu und dann wieder zurück, wie es in der Figur gezeigt wird. Wieder hole die Bewegung zehn Mal. Man mache die Veränderung mit der größten Genauigkeit. Wenn sie gut ausgeführt wird, so wird eine gerade Linie durch eine Hantel der Länge nach gezogen, während sie durch die Mitte der anderen geht, welches Ende auch immerhin gegen die Hüfte gewendet sein mag.

Bei dieser, wie bei allen anderen Uebungen muß ber Zögling fehr barauf

achten, die Ellbogen nicht zu biegen. Wenn Ausnahmen von diefer Regel vorstommen, so werden sie deutlich angegeben werden.



Nr. 2. Stellung wie in Fig. 2. Halte die Ellbogen gegen die Seite und drehe die Hanteln so, daß deren Enden eine Umdrehung machen. Beachte daß dieselben genau in einer Linie stehen und daß die Vorderarme parallel sind. Wieder'hole zehn Mal.



Nr. 3. Beim Uebergange von Nr. 2 zu Nr. 3 bringe man die Hanteln nach der Brust und bei der nächsten Bewegung in die Stellung Nr. 3. Die Handsstächen sind nach oben gewendet. Die Hanteln stehen genan wagerecht und pastallel zu einander. Man drehe die Hand um, die Knöchel nach oben. Die rallel zu einander.

Hanteln find nun genau in der gleichen Stellung, wie zuvor. Wiederhole zehn Mal.

Nr. 4. Beim Uebergange von Nr. 3 zu Nr. 4 bringe man die Hanteln an die Bruft und in der nächsten Bewegung in die Stellung Fig. 4. Die Handsflächen nach vorwärts. Drehe die Hanteln so, daß die Kuöchel nach vorustehen. Wiederhole zehn Mal. Die Arme müssen vom Anfang bis zum Ende parallel gehalten werden.

Nr. 5. Stellung wie in Fig. 5. Beim Nebergange von Nr. 4 zu Nr. 5 bringe man die Hanteln an die Brust. Drehe die Arme so, daß die Hanteln

genau umgekehrt stehen.

Man ersieht aus der Figur, daß die Handslächen nach oben stehen. Wenn die Hanteln umgedreht werden, so stehen die Knöchel nach oben. Man halte die Arme parallel. Wiederhole gehn Mal.

Ich habe gesagt, daß man beim Uebergange von einer Uebung zur andern die Hauft bringen solle. Sie sollten die Bruft genau an dem Punkte, den Fig. 6 zeigt, berühren.



Nr. 6. Stoße die Hanteln nach abwärts längs der Schenkel, bringe sie an die Brust und stoße auswärts nach der Seite. Bringe sie an die Brust und stoße nach oben, bringe sie an die Brust und stoße sie nach vorwärts.

Wiederhole diefe 4 Stöße 5 Mal.

Wenn der Stoß nach unten ausgeführt wird, so nuß der Zögling darauf achten, daß die Hanteln sich am tiefsten Punkte genau in horizontaler und paralleler Lage mit einander befinden. Wenn der Stoß nach der Seite ausgeführt wird, so müssen die Arme wagerecht stehen, die Hanteln dagegen senkrecht und parallel. Beim Stoße nach oben müssen die Arme genau senkrecht stehen, die Hanteln aber parallel und wagerecht. Beim Stoße nach vorn müssen die Arme genau wagerecht stehen, die Hanteln senkrecht und parallel.

Nr. 7. Man hebe die Hantel rechts von der Seite des Schenkels in die Achselhöhle 5 Mal (Fig. 7); ebenso die sinke 5 Mal. Abwechselnd und gleichzeitig beide je 5 Mal.



Man beachte, daß die Hanteln jedes Mal, wenn sie in die Achselhöhle kommen, genau wagerecht stehen.



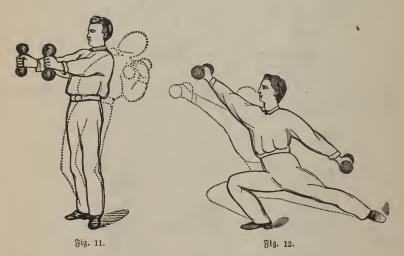
Nr. 8. Beim Uebergange von Nr. 7 zu Nr. 8 bringe man die Hanteln an die Bruft; bei ber nächsten Bewegung auf die Schulterhöhe; bei der folgenden

Bewegung bringe man die rechte nach oben und die linke nach answärts, genan in die Stellung wie Fig. 8 zeigt. Wiederhole folches 5 Mal. Links das Gleiche. Abwechselnd und gleichzeitig je 5 Mal.

Nr. 9. Lom Uebergange von Nr. 8 zu Nr. 9 bringe man die Hanteln an die Brust (die punktirten Linien in Fig. 9 zeigen dies), dann an den Seiten hinab; immer wie gewöhnlich im Tacte mit der Musik. Nun bringe man die rechte Hand an die Brust und dann nach aufwärts in die Stellung von Fig. 9. Zurück auf die Hilte, die Bewegung beim Herabgehen auf die Brust markirend. Wie der hole solches 10 Mal. Links das Gleiche. Abwechselnd und gleichzeitig 10 Mal.

Nr. 10. Bringe die Hanteln an die Bruft. Stoße mit der Nechten gerade nach vorn mit genau wagerechtem Arme, die Hantel senkrecht (Fig. 10). Bieberhole 20 Mal. Links das Gleiche, dann abwechselnd und gleichzeitig mit beiden 20 Mal.

Man halte die Bruft wie gewöhnlich vorwärts und die Schultern zurückgezogen.



Nr. 11. Halte die Hanteln in der Stellung, wie in Fig. 11, bringe sie mit großer Kraft in die Stellung, welche durch die punktirte Linie angedeutet wird, 40 Mal. Wenn man diesen Ellbogenstoß nach rückwärts macht, so thut man gut, zuerst die Hanteln einen Fuß hoch zu heben, so daß man sie mit mehr Kraft nach hinten bringen kann und auf geraderem Wege in die durch die punktirten Linien angedeutete Stellung. Wenn man sie aber wieder nach vorn stößt, so sollte es zuerst in die Stellung, welche die Figur angiebt, geschehen.

No. 12. Stampfe erst mit dem linken Fuße, dann mit dem rechten. Dann falle in die Stellung in Figur 12 aus. Man versichere sich, daß das hintere Bein bei die sem und bei allen folgenden Ausfällen ganz gestreckt sei, während das vordere in der durch die Figur angegebenen Stellung

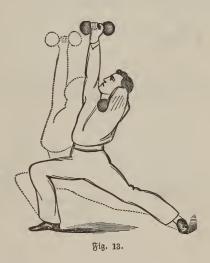
gehalten wird. Halte die Arme wie die Figur zeigt und zwinge den Körper in die Stellung der punktirten Linien. Das Schultergelenk sollte sich nicht bewegen, die Bruft ist nach vorn gehalten und die Schultern nach hinten gezogen. Diese Anweisungen beziehen sich auf alle Ausfallsübungen, bei denen nicht eine verschiedene Ausführung vorgesichrieben ist.

Man beachte, daß der Ausfall in No. 12 genau nach der Seite ist.

Man richte sich wieder auf, stampfe mit dem rechten Fuße, dann mit dem linken und falle alsdann nach der linken Seite aus und wiederhole die Uebung mit der rechten Seite 5 Mal.

No. 13. Stehe aufrecht, stampfe den linken Juß auf, dann den rechten, dann falle aus wie in Figur 13. Man lasse sich nach den in No. 12 gegebenen Borsschriften 4 Mal sinken.

Das gleiche links, natürlich mit Aufstampfen dazwischen.



Sowohl in dieser, als in der Figur 12 ift der Ausfall genan nach der Seite. No. 14. Stehe aufrecht. Hände an der Seite. Hebe die rechte Hand, wie Figur 14 zeigt, 5 Mal. Links das gleiche, abwechselnd und gleichzeitig, 5 Mal.

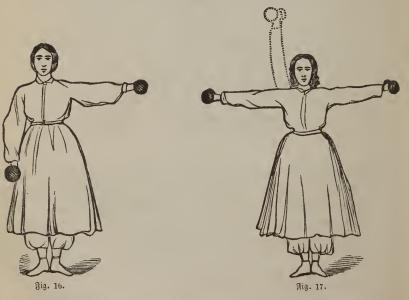
Bei dieser Uebung wird der Arm mit einer raschen, fräftigen Bewegung gehoben und in der wagerechten Stellung angehalten, gerade wie wenn er an einen Telsen gestoßen wäre. Wenn man ihn wieder nach der Seite herunterbringt, so geschieht es ebenfalls mit der gleichen Araft und plöglichem Anhalten. Diese und die nächste gehören zu den anstrengendsten Hantelübungen.

No. 15. Man nehme die Stellung Figur 15 ein, bringe den rechten Arm 5 Mal mit Gewalt zurück, wie die punktirte Linie es zeigt. Links das Gleiche. Abwechselnd und gleichzeitig je 5 Mal. Der Arm darf im Ellbogen nicht gebogen werden.



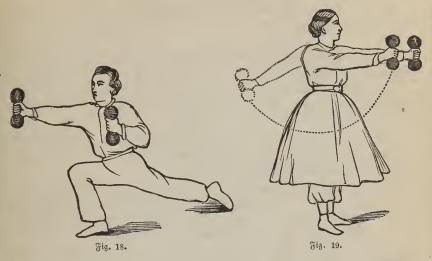


Die Anweisungen, welche in No. 14, in Bezug auf Kraft und plötsliches Unshalten, gegeben worden sind, sind auch auf diese Uebung anwendbar.

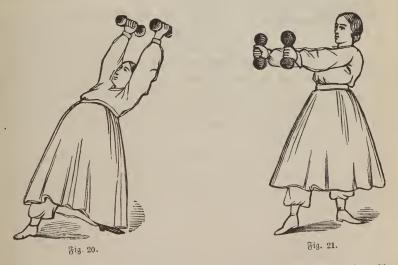


No. 16. Man fange wie in No. 14 mit hängenden Armen an und verbinde die 2 Uebungen No. 14 und 15 zu einem Schwunge, indem man bis zu der punk-

tirten Linie in No. 15 geht. Wiederhole 5 Mal. Mit der linken Hand das Gleiche. Abwechselnd und gleichzeitig je 5 Mal.



No. 17. Aufrechte Stellung, die Arme hängend. Hebe den rechten Arm seitlich zur wagerechten Handfläche aufwärts. Wiederhole 5 Mal. Links das nämliche. Abwechselnd und gleichzeitig 5 Mal. Die Stellung des einen Armes kann man in Figur 16 sehen.



No. 18. Die Arme seitlich ausgestreckt wie in Figur 17, hebe den rechten Arm bis zu der in der punktirten Linie angegebenen Stellung, 5 Mal. Links das nämliche. Abwechselnd und gleichzeitig 5 Mal.

Wenn man die Hanteln hebt, so achte man barauf, daß beide, wenn in ber Dohe, genan wagerecht und parallel zu einander stehen.

No. 19. Beginne wie bei No. 17, Arme hängend. Berbinde No. 16 und 17 in einem Schwung, jeden Arm 5 Mal. Abwechselnd und gleichzeitig je 5 Mal.

No. 20. Aufrechte Stellung, Arme hängend, falle in die Stellung von Figur 18 aus. In dieser Stellung stoße man abwechselnd und gleichzeitig die Arme in wagerechter Richtung nach vorne aus. Man richte sich dann auf, stampfe mit dem rechten, dann mit dem linken Fuße, dann falle man mit dem letzteren aus und wiederhole die Uebung mit den Armen.

Man sieht in der Figur, daß der hinten stehende Fuß ganz gerade und auf die Zehen ruhend gehalten wird. Der Hauptzweck dieser llebung ist, mit den Hanteln so weit als möglich nach vorne zu reichen.

No. 21. Stellung wie in Figur 19. Bringe den rechten Arm mit Gewalt



in die durch die punktirte Linie bezeichnete Stelslung 5 Mal. Links das nämliche; abwechselnd und gleichzeitig je 5 Mal.

Halte bei dieser Uebung den Körper so aufrecht als möglich.

No. 22. Die Arme senkrecht über dem Kopfe haltend, mache man die gleiche Uebung, wie bei voriger No. rechts, links, dann abwechselnd und gleichzeitig.

No. 23. Bringe die Tüße in die Stellung von Figur 20, hebe die Arme mit großer Kraft von der hängenden Stellung zu der in Figur 20

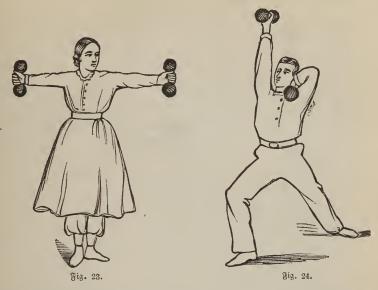
abgebildeten. Bei der nächsten Bewegung bringe man die Arme in die in Figur 21 abgebildete Stellung, bei der nächsten in die von Figur 22, bei der nächsten schwinge man sie zurück in die Stellung von Figur 21, und dann in die von Figur 20. Wiederhole 5 Mal. Stampfe rechts und links, dann schreite mit dem linken Fuße aus, schwinge die Arme über den Kopf. Wiederhole die gleiche Uedung auf der linken Seite.

Bei diefer Uebung follten weder die Arme, noch die Schenkel gebogen werden.

No. 24. Stehe aufrecht. Arme wagerecht nach vorne und parallel gegen einander. Bringe den rechten Arm in der horizontalen Sbene soweit als möglich nach hinten (Figur 23); bringe ihn zurück. Wiederhole es 10 Mal. Links das nämliche. Abwechselnd und gleichzeitig je 10 Mal.

No. 25. Aufrechte Stellung, Arme hängend, stampfe mit dem linken Fuße, dann mit dem rechten, dann falle in die Stellung von Figur 24 ans und stoße die Arme abwechselnd gerade nach oben, dann beide gleichzeitig je 10 Mal. Wiederum aufrechte Stellung, Stampfen mit dem rechten, dann mit dem linken Fuße, Ausfallen nach links, Wiederholung der Uebung mit den Armen.

No. 26. Wie bei fast allen anderen Uebungen beginne mit geschloffenen



Fersen und aufrechter Stellung, Brust heraus, Schultern zurück, Arme hängend, Hanteln wagerecht und parallel. Schreite schief nach hinten mit dem rechten



Fuße wie in Figur 25 und wiederhole die Uebungen No. 25. Das gleiche mit dem linken Fuße.

Bei dieser Uebung steht das vordere Bein gerade, das nach hinten gehende wird so viel wie möglich gebogen.





No. 27. Hanteln an der Bruft. Bringe den rechten Arm an der Seite nach außen und wirf ihn so weit als möglich zurück; dann schwinge ihn plöglich nach

ber Brust zurück, wie wenn man einen großen Körper, der vor einem steht, ergreifen wollte. Wiederhole 5'Mal. Links das nämliche. Abswechselnd und gleichzeitig.

Bei dieser Uebung sollten die Arme in der horizontalen Gbene bleiben und sollten bei der Ausführung der Uebung einen so großen Arms voll eingebildeter Gegenstände umfassen als möglich.

No. 28. Aufrechte Stellung. Arme an der Seite herabhängend, drehe den Körper plötzlich nach einer Seite so weit als es geht, ohne die Füße zu verrücken. Bringe die Arme in die Stellung von Figur 26, dann zurück nach den Seiten, während man gleichzeitig den Körper in die erste Stellung zurückbringt. Schwinge die Arme an der andere Seite nach aufwärts und fahre abwechselnd 20 Mal so fort.



No. 29. Aufrechte Stellung. Arme hängend, bringe die Hanteln nach ber

Brust, dann auf den Boden, wie die punktirte Linie in Figur 27 zeigt, dann bringe man im Aufstehen die Hanteln wiederum an die Brust und bei der nächsten Bewegung stoße man sie so weit nach aufwärts als möglich, indem man sich auf den Zehen hebt; dann zurück auf die Brust. Wiederhole 20 Mal.

No. 30. Aufrechte Stellung, Hanteln auf den Schultern, (nicht an der Bruft), stoße den rechten Arm nach der Seite wie in Figur 28, 10 Mal. Links das gleiche. Abwechselnd und gleichzeitig die gleiche Uebung gleich oft.

* No. 31. Aufrechte Stellung, Arme hängend, bringe die Arme nach vorwärts in wagerechte Stellung, dann zu der Stellung über den Kopf wie in Figur 29, dann wieder in die wagerechte, herunter und endlich auf den Boden, wie es die punktirte Linie zeigt. Wiederhole 10 Mal.

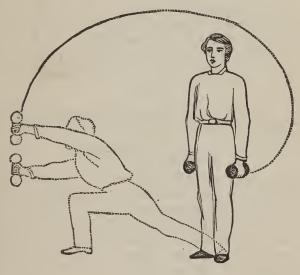


Fig. 30.

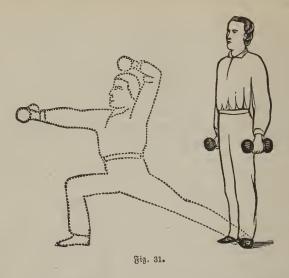
Bei dieser Uebung dürfen weder Ellbogen noch Anice gebogen werden.

No. 32. Aufrechte Stellung, Arme hängend, Ausfall mit dem rechten Fuße, schwinge den linken Arm wie Figur 30 zeigt. Bei der nächsten Bewegung kehre zur Anfangstellung zurück. Wiederhole 5 Mal. Gleiches links, abwechselnd je 5 Mal.

No. 33. Aufrechte Stellung, Arme hängend, bringe den linken Fuß, ohne den Körper zu bewegen seitwärts nach außen, indem er etwas in die Höhe gehoben wird und bringe ihn ohne das Knie zu bengen zum andern Fuße zurück, 5 Mal. Dann falle in die Stellung von Figur 31 und kehre wiederum in die erste Stellung zurück, 5 Mal.

Der Urm, welcher über den Kopf gebracht wird, muß in directer Lime von der

Seite in die Stellung über den Ropf, und weber bei ber Bewegung nach oben,



noch bei der nach unten nach der Vorderseite des Körpers gebracht werden.

Uebungen mit Gäcken.

Der Gebrauch kleiner mit Bohnen gefüllter Säcke zu Turnübungen bot sich mir vor einigen Jahren dar, während ich damit beschäftigt war, eine Reihe von Spielen mit großen Kautschukbällen auszudenken. Gegenstände auf gewisse Weise zu wersen und aufzufangen, so daß es Geschicklichkeit und Geistesgegenwart ersordert, bietet nicht nur für die Muskeln und die obere Hälfte des Körpers eine gute Uedung dar, sondern es bildet eine Schnelligkeit des Blickes und eine Kaltblütigkeit der Nerven auß, die sehr wünschenswerth sind. Indem ich diesen Gedanken würdigte, benutzte ich erst große Kautschukbälle, war aber beständig durch die Unregelmäßigkeiten, welche durch das schwierige Auffangen dersselben veranlaßt wurden, gestört. Ich bemerkte, daß die Bälle leichter aufgesangen werden konnten, wenn sie nur halb aufgeblasen waren. Dies brachte mich zuletzt auf die Bohnensäke. Sechsähriger Gedrauch dieser Säcke brachte mich zur Annahme der folgenden Größenverhältnisse als am besten in Form und Größe geeiquet.

Das Material ift starker Matratzenstoff. Säcke für Kinder sollten vor dem Nähen 7 Zolle ins Geviert betragen; für Damen 9 Zoll; für Damen und Herren, die sich zusammen üben, 10 Zoll, für Herren allein 12 Zoll. Man nähe sie mit starkem Leinen- oder Seidensäden doppelt, nahezu drei viertel Zoll vom Rande entfernt und lasse eine kleine Deffnung an einer Scke, um die Bohnen einzufüllen. Fülle die Säcke zu drei Viertheilen an, worauf sie zum Gebrauche bereit sind. Wenn die Säcke täglich gebraucht werden, so sollten sie alle 14

Tage einmal geleert und gewaschen werden. Wenn man damit spielen läßt, nachdem fie beschmutt worden sind, so kann man sicher sein, recht viel Stanb für die Lungen der Spielenden zu liefern und außerdem die Bande und Rleider zu beschnuten. Man kann auf den Reinlichfeitspunkt nicht zu viele Sorgfalt verwenden. Bevor die Bohnen zum ersten Male gebraucht werden, follten sie mit Wasser abgefwült werden, bis daffelbe gang rein von ihnen abläuft, worauf sie dann getrocknet werden muffen; und diese Reinigung follte nachher alle 1 bis 2 Monate wiederholt werden.

Die schmutzige Nachlässigkeit, mit der diese llebungen mit den Gäcken meistens geleitet werden, macht dieselben zu einem wahren Gemeinschaden.

Nachdem ich diese unentbehrliche Borbereitung und Sorgfalt für die Säcke porausgeschieft habe, werde ich nun zu der Beschreibung der lebungen schreiten, welche ich für Schulen und Turnauftalten am zweckmäßigsten gefunden habe.

Ria. 1 stellt eine Reihe von Reifen dar, die zwischen zwei starten Stricken fest



Fig. 1.

angebunden find, welche letztere quer durch den Raum eingespannt werden. Die Stricke sind an einer Seite bes Raumes an Saken befestigt und auf der anderen laufen sie durch Rollen.

Bermittelst dieser können die Stricke straff angespannt werden. wohl daran, die Rollen und Saken an Brettern zu befestigen, welche in Falzen gleiten, so daß die Sohe der Reifen für Personen von verschiedenem Alter verändert werden kann.



Flg. 2.



Fig. 3.

Beinahe alle Uebungen mit den Gaden können dadurch, daß man fie burch bie Reifen wirft, um Bieles nutbringender gemacht werden. Man wird feben, daß die Abbildungen den Spielenden darftellen, wie er die Gade fehr hoch wirft.

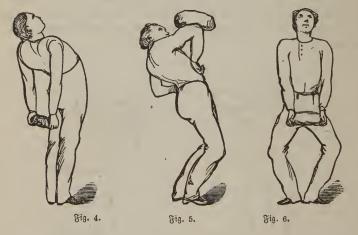
Dies bezieht sich auf die Reifen. Die Säcke können jedoch auch unter den Spie= lern ohne die Reifen geworfen werden.

No. 1. Bilde zwei Partien. Die Partien stehen einander in der Entfernung von 6 Fuß gegenüber. Die Mitglieder einer Abtheilung haben jeder einen Sack, die andere Klasse hat keine. Zeder spielt mit dem ihm gerade Gegenüberstehenden. Haltet die Säcke unter dem Kinn. (Fig. 2.) Wenn einer kommandirt, so hat jedes Paar seinen Sack 10 Mal zurück und vorwärts zu wersen. Man zählt beide Bewegungen. Beim Beginn dieser und der folgenden Uebung hat der Borturner anzuzeigen, wie oft der Sack geworsen werden soll.

Jedes Paar muß so schnell als möglich spielen und sobald eines fertig ist, so müssen die beiden Spieler ihre Hände in die Höhe halten und die Zahl laut ausrufen. Fertig! eins, zwei, drei!! Der Sack muß immer von der Brust aus geworfen werden, nie von dem Schose aus gepresst.

No. 2. Wie die vorige Uebung, bloß daß der Sack mit der rechten Hand ges worfen und aufgefangen wird. Die Stellung ist in Figur 3 gut wiedergesgeben.

No. 3. Wie die vorige Uebung, aber mit der linken Hand. Wenn die rechte Hand wirft, so muß die rechte Hand des Mitspielers auffangen, und so ist es auch mit der linken.



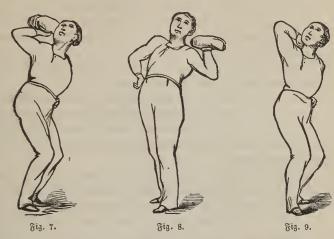
No. 4. Der Sack muß aus der in Fig. 4 dargestellten Stellung über den Kopf hinaus geworfen werden.

No. 5. Stellung dem Mitspieler mit der rechten Seite zugewendet, der Sack ruht auf der Spitze des Ellbogens, indem man darauf achtet den Borders arm senkrecht zu halten (Fig. 5); man werfe aus dieser Stellung so oft als der Borturner es angegeben hat. Der Sack wird mit der Hand aufgefangen.

No. 6. Wie die Borige, nur ist die linke Seite dem Mitspieler zugewendet und der Sack wird von dem linken Ellbogen aus geworfen.

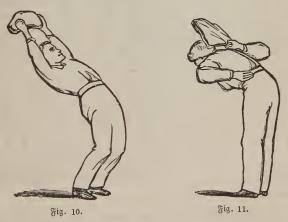
No. 7. Man halte den Sack, wie es in Fig. 6 dargestellt ift, und schleudere

ihn dem Mitspieler zu. Er wird ihn natürlich auf die gleiche Weise zurück schleudern, und so wieder die von dem Borturner angegebene Anzahl von Masten hin und her geschleudert werden. Wie in allen vorhergehenden Uebungen



muß jedes Paar, sobald es die angegebene Zahl erreicht hat die Hände in die Höhe halten und die Zahl mit lauter Stimme ausrufen.

No. 8. Dem Mitspieler die rechte Seite zuwendend, werfe man aus der Stellung, die in Fig. 7 abgebildet ift. Der Mitspieler fängt den Sack in der gleichen Stellung auf.



No. 9. Ebenso wie die letzte Uebung, nur ist die linke Seite dem Mitspieler zugewendet, und man wirst mit der linken Hand, entweder ohne die Anie zu beusgen, wie in Fig. 8, oder mit Aniebengung wie in Fig. 7.

No. 10. Wende dem Mitspieler wiederum die rechte Seite zu und wirf den Sack aus der Stellung, Die man aus Fig. 9 ersieht.

No. 11. Wie die letzte Uebung, nur wirft man links gewendet mit der linken

Hand.

No. 12. Man wende dem Mitspieler den Rücken zu und benge sich hinten über, so daß man ihn sehen kann. Dieser biegt sich auch nach hinten über, so daß er den Werfenden sehen kann, und dann wirft man ihm den Sack zu, wie Fig. 10 darstellt. Man ruse immer erst "fertig!" so daß man ihn nicht zu lange in einer unbequennen Stellung erhält.

Do. 13. Front gegen den Mitfpieler. Man werfe den Sact über den

Rücken und die andere Schulter wie Fig. 11 zeigt.

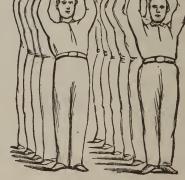
No. 14. Wie die letzte Uebung, nur wird die andere Hand angewendet.

No. 15. Jedes Paar hat 10 Säcke. Man wirft dem Mitspieler zu, und er fängt so viele davon auf, als er auf den gekreuzten Armen halten kann (Fig. 12). Diese Uebung wird gewöhnlich nicht Abtheilungsweise vorgenommen, da die Zahl der

Säde nicht hinreichen dürfte.

No. 16. Die beiden Abtheilungen stellten sich so auf, wie es in Figur 13 dargestellt ist. Lege 10 Säcke auf einen Stuhl oder eine Kiste zu den Füßen des ersten Spielers jeder Abtheilung. Der Borturner kommandirt eins, zwei, drei! Die zwei Klassen wetteisern mit einander sich rückwärts die Säcke über den Kopf zuzureichen, bis aus Ende der Abtheilung, worauf sie dann eine Wendung machen und die Säcke wieder zurückgehen lassen. Die Abtheilung, welche alse 10 zuerst wieder auf dem Stuhl oder der Kiste an ihrer Spike hat, zählt 1 Point. Gewöhnlich macht man das Spiel zu 3,5 oder 10 Points.





Jig. 13.

No. 17. Man lasse die Abtheilungen wieder Front gegen einander machen und lasse dann die Säcke wie in der vorigen Uebung von einem zum andern reichen, nur miissen sie in Brusthöhe der Front entlang gereicht werden, und man darf den Körper nicht vorbeugen.

No. 18. Man bringe die Sacke alle an die Spitze einer der beiden Abtheisungen. Nennen wir diese Abtheilung No. 1, die andere Abtheilung No. 2.

Der erste Spieler in Abtheilung 1 wirft dem ersten Spieler in Abtheilung 2 einen Sack zu, welcher ihn dem zweiten Spieler der ersten Abtheilung zurück-wirft, dieser wirft ihn dem zweiten Spieler der Abtheilung 2 wieder zu, und dieser dem dritten der ersten Abtheilung u. s. f. bis zum Ende der Abtheilungen.

Es darf aber nicht ein Sack allein die Reise machen, sie müssen sich rasch alle aufeinanderfolgen.

Bei diesem Spiele werden die Säcke alle von der Brust aus geworfen, wie es

oben bei 1 ber Sadibungen gezeigt ift.

No. 19. Die ganze Gesellschaft theile sich nun zu dreien ein, und jedes Trio spiele mit 3 Säcken, wie in Figur 14 dargestellt ist. Jeder wirft den Sack seinem Nachbar zur rechten Hand zu und fängt gleichzeitig den Sack des Spielers zu seiner linken Hand auf.

Um die richtige Entfernung zwischen den Spielern für dies Spiel zu fichern,



Fig. 14.

follten sie sich gegenseitig an den Händen, sollten sie sich gegenseitig an den Händen ergreifen, und stark anziehen. Dann werden sie die richtige Aufstellung haben. Jeder Spieler muß denjenigen, von welchem er die Säcke erhält, beständig im Auge behalten, und keinen Augenblick nach dem Hinsehen, welchem er sie zuwirft. Benn sie diese Regel vergessen, so können sie sicher sein, daß die Säcke bald zu Boden fallen werden.

No. 20. Wie die lette Uebung, nur gehen die Sacke links herum.

No. 21. Die Gesellschaft wird wiederum in Paare eingetheilt, und jedes Paar spielt mit 1, 2, 3, 4, oder mehr Säcken. A wirft mit seiner Rechten B einen Sack zu, der ihn mit der linken Hand auffängt und sogleich in seine Rechte

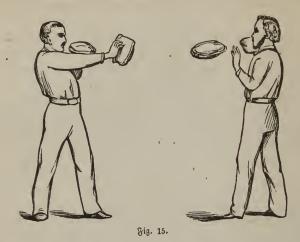
nimmt und nach A zurückwirft, der ihn ebenfalls mit der Linken fängt, in die Rechte wirft und ihn wieder nach B zurückwirft (Fig. 15). 2, 3, 4 oder gar 5 Säcke können auf solche Weise gleichzeitig zwischen 2 Spielern circuliren.

Die Säcke muffen bei diesem, sowie bei allen anderen Sackübungen, ausgesnommen eine einzige, geworfen und nicht geschlendert werden.

No. 22. Gleich wie die letzte Uebung, nur werden die Gade mit der linken hand geworfen und mit der Rechten aufgefangen.

No. 23. Bei dieser Uebung stehen die Spieler wieder in 2 Abtheilungen, die Abtheilungen stehen 6 Fuß von einander, und die Spieler in jeder Abtheilung 6 Fuß einer von dem anderen. Man lege 6 Säcke auf einen Stuhl an der Spitze einer jeden Abtheilung. Auf das Kommando eins, zwei, drei ergreift der erste Spieler jeder Abtheilung einen Sack und läuft damit zum zweiten; welcher ihn zu dem dritten trägt, dieser läuft damit zum vierten u. s. s. bis zum Ende der Abtheilung. Aber ein Sack darf die Reise nicht allein machen. Siner

zur Zeit werden alle 6 vorwärts befördert. Sogleich werden fie auch wiederum und zwar ohne Signal in gleicher Ordnung nach der Spike der Abtheilung ge-



sendet. Die Abtheilung, welche ihre 6 Stücke zuerst wieder auf dem Stuhle an ihrem Ausgangspunkte hat, zählt 1 Point.

Hebungen mit Mingen.

Diese Reihe von Uebungen ist vollständig neu und ohne Bergleich die beste je erdachte. Physiologen und Turner haben ihr überall die dringlichste Empsehlung angedeihen lassen. In der That ist es kann möglich, irgend eine andere vom physiologischen Gesichtspunkte so vollständige Uebungsreihe zu erdenken, die zugleich für die Familie, für die Schule und für den allgemeinen Gebrauch gut geeignet ist.

Wenn ein Mann auch so ftark wie Simson wäre, so würde er in dem Gebrauche dieser Ringe mit einem andern Manne von gleicher Körperkraft die vollste Gelegenheit sinden, seine ganze Kraft anzuwenden; während das schwächlichste Kind, welches mit einem von gleicher Stärke sich übt, niemals beschädigt werden kann.

Es giebt im ganzen Körper keinen einzigen Muskel, welcher nicht mittelst die fer Ringe direct in Thätigkeit versetzt werden kann. Und wenn ein besonderer Muskel oder eine Muskelpartie vornämlich träge oder schwach ist, so kann man die Uebungen auf diesen Muskel, oder auf diese Muskelpartie concentriren.

Wo immer diese Ringe eingeführt sind, werden fie die höchste Gunft sich er-

werben und den ernstesten Enthusiasmus weden.

Der Ring wird gewöhnlich aus Kirschbaumholz gedrechselt und meist, wenn er polirt und fertig ist, 6 Zoll im Durchmeffer, während sein Körper 1 Zoll dick ift. Er sollte namentlich au seiner Innenseite auf das feinste polirt sein.

No. 1. Stellung wie in Figur 1 bargestellt, das Ende der rechten Zehe gegen die rechte Zehe des Mitspielenden, die Zehen treffen sich in einer geraden, durch

die ganze Zelle gezogenen Linie, auf welcher alle Spieler ftehen; der linke Fuß steht mit dem rechten im rechten Winkel, wie die Figur es zeigt. Ziehe stark an



Fig. 1.

und drehe den Arm 10 Mal stark von rechts nach links und von links nach rechts im Takte der Musik.

Man achte darauf bei dieser, wie bei allen anderen Uebungen mit dem Ringe, daß man die Schultern gut zurück und den Kopf aufrecht halte.

No. 2. Wie die vorhergehende Uebung, nur wird die linke Hand gebraucht, und der linke Fuß vorgesetzt.



Fig. 2.

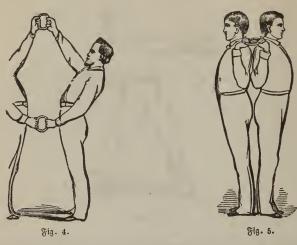


Fig. 3.

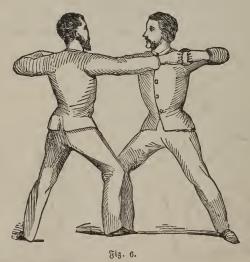
No. 3. Berbinde beide Hände mit 2 Ringen und stelle die rechte Zehe gegen des Mitspielers rechte Zehe wie in Fig. 1. Man achte darauf, daß der hintenstehende Fuß mit dem vornstehenden im rechten Winkel sei. Darauf sollte man bei dieser

ganzen Reihe von Uebungen forgfältig sehen, wenn es nur irgend möglich ift Dann ziehe 10 Mal fest an und drehe die Arme nach dem Takte der Musik.

No. 4. Genau wie die vorhergehende, nur fteht der linke Fuß vor.



No. 5. Ohne die Ringe fahren zu lassen kehre man sich gegenseitig die Rücken zu, bringe die Außenseite des linken Fußes an die des Mitspielers, gleich-

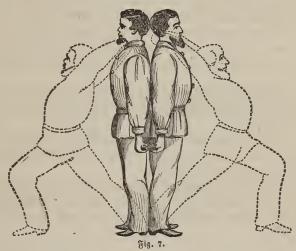


fam als wenn man gegen die Wand des Zimmers stoßen wollte. Man ziehe in dieser Stellung dargestellt in Figur 2, fest an und drehe 10 Mal den Arm stark im Takte der Musik.

No. 6. Wie die vorige, mit dem linken Fuße hinten.

No. 7. Wendet Gesicht gegen Gesicht, hebet die Hände so hoch als möglich über

den Roof und bringt, etwa 21 Fuß von einander entfernt stehend, die Ringe auf den Boden, ohne die Ruie zu beugen, wie Figur 3 zeigt, 10 Male und alle folgenden Uebungen 10 Mal. Bei der Ausführung diefer muß man die Ellbogen nicht biegen. Diesem kann man badurch vorbeugen, daß man beiderseits die Ringe nach auswärts hält. (Bei den Uebungen follte der Lehrer darauf sehen, daß, wenn die Zöglinge Frout gegeneinander machen und fich alsdann den Rücken fehren, dieselben die Ringe nicht fahren lassen.



No. 8. In der Stellung wie in der letten Uebung, alle nur 2 Fuß von einander bringe man die Ringe in die Stellung, welche Figur 4 zeigt. Dann laffe man, wenn man die Urme einer Seite hebt, die der anderen finken im Tafte ber Mufif. Man achte barauf, die Arme nicht an den Ellbogen zu biegen, welches natürlicher Beije in biefer, wie in manchen anderen Uebungen badurch verhütet werden fann, daß man die Bande an der Seite nach auswärts halt. Bei diefer Uebung follte man viele Kraft anwenden, fo bag, wenn ber Ring an einer Seite aufwärts gebracht wird, berfelbe weit über die Senfrechte hinaus geht, indem fich die Rörper der Spielenden tief nach der Seite biegen.

No. 9. Wie No. 8; nur gehen die Ringe gleichzeitig auf und abwärts.

No. 10. Stellung, wie bei ben letten Uebungen. Die Bande fo tief als möglich herunterhängend, und indem man fie in der gleichen gegenseitigen Stellung läßt, schwinge man fie von Seite zu Seite, fo weit es geht.

No. 11. Wie die letzte. Rur beschreiben die Bande, austatt fich von Seite Bu Seite gu fcmingen einen vollständigen Rreis, indem fie fowohl über ben Ropf als unten zwischen ben Körpern der Spieler geschwungen werden.

Bie Ro. 11, ausgenommen daß ber Kreis in entgegengesetzter Rich= No. 12.

tung beschrieben wird.

No. 13. Rücken gegen Rücken, wie in Figur 5. Stofe die Ringe mit großer Rraft in die Bohe. Jeder Spieler halt dabei feine Arme vollständig parallel. No. 14. Ans derselben Stellung wie in Figur 5, stoße die Ringe seitwärts nach außen, 10 Mal, wie bei allen anderen Uebungen.

No. 15. Wie die letzte Uebung; nur werden die Ringe abwärts längs den

Hüften gestoßen.

No. 16. Die drei letzten Uebungen in Aufeinanderfolge 10 Mal.

No. 17. Stellung, wie Fig. 6 zeigt; der Mitspieler ebenso. Die Junensseite bes sinken Fußes an der Junenseite seines linken Fußes. Ziehe die linke Hand so weit hinter den Körper zurück als möglich, des Mitspielers Nechte uachziehend. Gleichzeitig thut er das Nämliche mit seiner Linken. Dann gleiche Bewegung mit der rechten Hand, und so fährt man abwechselnd fort. Wan mache die Bewegung fräftig, stoße seine Hand an des Mitspielers Seite so weit wie möglich vorbei und ziehe gleichzeitig dessen Hand so weit neben sich vorbei als möglich.

No. 18. Gleichwie die vorige lebung, nur fteht der rechte Fuß vor. Man achte in dieser wie in allen andern llebungen darauf, daß die eigenen Füße im

rechten Winkel stehen.

No. 19. Wie die letzten zwei; nur gehen die Füße mit den Händen. Wenn man die rechte Hand vorstößt, so geht auch der rechte Tuß vor; wenn die linke

Sand vorgeht, fo geht der linke Guß mit.

Wenn dies gut ausgeführt wird, die Füße und Hände ausgiebige Bewegungen machen, so bietet es nicht nur für die Zuschauer einen schönen und lebhaften Unsblick dar, sondern bringt alle Muskeln des Körpers und der Glieder in anmusthige Thätigkeit.

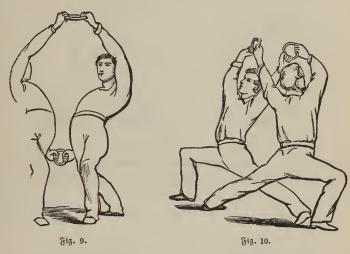


Fig. 8.

No. 20. Rücken gegen Rücken, einer berühre bes andern Fersen. Jeder falle mit dem rechten Fuße in der Richtung der Zehenspigen aus, die Tüße im rechten Winkel haltend, und hebe die Hände über den Kopf, welchen sie berühren, und erreiche auf diese Weise die Stellung, welche Fig. 7 aufweist. Nun nach

rückwärts, Fersen zusammen, Arme an die Seite. Falle mit dem linken Fuße auf gleiche Weise aus und wechste auf diese Weise im Tacte der Musik ab.

No. 21. Stelle Rücken gegen Rücken, Fersen alle zusammen. Jeder schreite seitwätts so weit aus, als er kann in der gleichen Richtung und gleichzeitig hebe man die Hände der gleichen Seite so hoch als möglich, dann kehre man zur Unsfangsstellung, Hände seitlängs, zurück und falle nach der anderen Seite in gleischer Weise aus. Wenn dies, wie alle llebungen nach beiden Seiten, 10 Mal ausgeführt worden ist, so ruft der Vorturner: "Abwechselnd", und dann führt man, wie dis dahin seitwärts aus, nur nach entgegengesetzen Seiten, wie Fig. 8 zeigt.



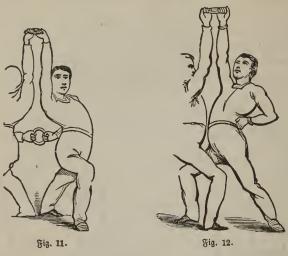
No. 22. Man stehe in Front gegen einander, 2 Fuß entfernt, falle seitwärts aus, wie bei der vorigen Uebung und wie Fig. 9 zeigt. Abwechselnd damit falle man nach der anderen Seite aus. Nach der regelmäßigen Anzahl von Wiederholungen ruft der Vorturner: "Abwechselnd" und dann, falle man mit dem rechten Fuße in entgegengesetzter Richtung nach der Seite aus, wie Fig. 10 zeigt, mit dem linken Fuße ebenfalls abwechselnd.

No. 23. Stellung Rücken gegen Rücken, Ausfall, das Gesicht in der gleichen Richtung und Front in der nämlichen wie Fig. 11. Der Vorturner ruft: "Uensdert!" dann wechste man gegenseitig die Seiten, aber immer noch in derselben Richtung sehend. Man halte mit den Füßen den Tact der Musik inne, wenn man Seiten wechselt, und sobald man die Aenderung macht, falle man aus und zwar mit den anderen Händen und Füßen.

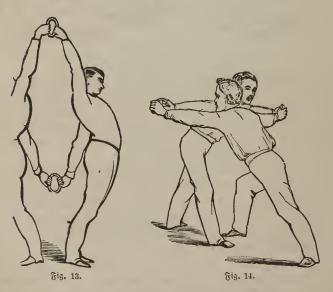
No. 24. Der Ring wird bloß mit der Rechten gefaßt. Man stehe entfernt genug von einander, um die Arme horizontal und gestreckt zu erhalten, und falle aus wie in Fig. 12. Mit der linken Hand und Fuß dasselbe.

No. 25. Mit beiden Händen an den Ringen falle man nur abwechselnd rechts und sinks wie in Fig. 12 aus.

No. 26. Jeder stehe mit geschlossenen Fersen wie in Fig. 13 und mache die Uebung, welche diese Figur zeigt. Wenn die Hände auf der einen Seite hinaufzgehen, gehen die der anderen Seite hinunter. So wechste man die regelmäßige



Anzahl von Malen ab; dann führe man die Bewegung gleichzeitig aus, indem die Hände an beiden Seiten zu gleicher Zeit sich heben und senken.

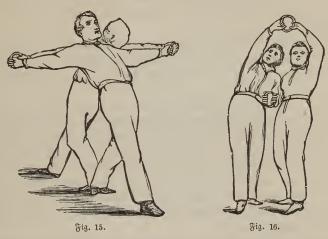


No. 27. Stellung wie in Fig. 14. Nur follte die Junenseite des rechten Fußes dicht an der Innenseite desselben Fußes des Mitspielers dargestellt sein. Jeder zieht sich vom andern zurück, so weit als er kann, und dann stehe er

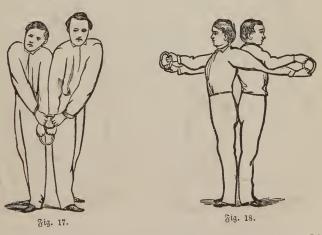
wieder auf, so daß er des Mitspielers Bruft berührt, beide Bewegungen ohne die Ellbogen zu biegen.

No. 28. Das Gleiche mit dem linken Fuße nach vorn.

No. 29. Stellung wie Fig. 15 zeigt. Man entferne die Körper von einander, so weit es möglich ist, und halte die Arme genau wagerecht. Unmittelbar darauf



bringe man die Körper wieder gegen einander zu, so daß sich die Schultern berühren, und dieses setze man 10 Mal fort, den Tact der Musik inne haltend. No. 30. Gleiche Uebung wie letzte, mit Aenderung der Fußstellung.



No. 31. Front gegenseitig; hebe die Hände einer Seite, wie in Fig. 16. Sobald diese Hände seitlängs herunter gebracht werden, so hebe man die ber andern Seite, und so wechste man 10 Mal ab.

No. 32. Stellung Rücken gegen Rücken, hebe bie Urme einer Seite wie in

Fig. 16, bringe aber die Hände vollständig über die Köpfe und auf der andern Seite des Körpers herunter. Wechste mit den Armen der andern Seite 10 Mal ab.

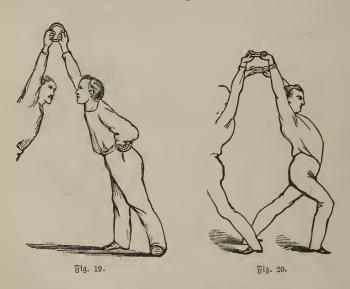
No. 33. Bringe die Hände alle auf eine Seite wie in Fig. 17. Wechste so 20 Mal die Seite, immer im Tacte der Musik.

No. 34. Man mache erst Front, dann ganze Wendung gegen einander, dann wiedernun Front, und wechste so fort, indem man bald rechtsum, bald linksum sich wendet.

No. 35. Mache die Uebung in Fig. 18. - Man achte darauf, daß man den Arm des Mitspielenden direct in die Achselhöhle hineinzieht. Nachdem man 20 Mal abgewechselt hat, ziehe man die Arme gleichzeitig 10 Mal vorwärts und rückwärts.

No. 36. Man verbinde die rechten Hände mit einem Ringe und stehe von einander entsernt, so daß die Arme gerade und wagerecht sind. Trete mit dem linken Fuße zwei Tuß weit vor und halte die Füße im rechten Binkel. Jest dränge man sich so nahe als möglich Brust gegen Brust, ohne Anice oder Ellbogen zu beugen, wie Fig. 19 zeigt. Nun ziehe man bei der nächsten Bewegung die Arme in die wagerechte Stellung nach dem Tacte der Musik zurück, gehe mit den Händen so tief wie möglich ohne die Knice oder Ellbogen zu biegen; dann wieder in die wagrechte Stellung und dann wieder so hoch, wie möglich, und dies setze man 10 Mal fort.

Mo. 37. Das Gleiche mit ben linken Händen, den linken Fuß vorgeschoben.



No. 38. Verbinde wieder bie rechten Hände und halte fie in wagerechter Stellung. Dann ftoge fie so weit als möglich seitwärts ans, ohne Knie oder Ellbogen zu biegen. Bei ber nächsten Bewegung bringe man die Arme wieder

auf die gerade Linie, und dann mache man den Ausstoß nach der anderen Seite und setze 10 Mal die Bewegung fort.

No. 39. Links daffelbe.

No. 40. Verbinde wiederum die rechten Hände. Statt aber die Hände nach oben oder horizontal seitwärts auszustoßen, bringe man sie schief nach oben und nachdem man sie wieder in die gerade horizontale Richtung gebracht hat, bringe man sie schief nach unten. So 10 Mal ohne Anie oder Ellbogen zu biegen.

Mo. 41. Gebrauche noch immer die rechten Hände. Bringe fie auf die ans bere Seite schief nach aufwärts und schief nach abwärts.

No. 42 und 43. Das Gleiche mit den linken Sänden.





Flg. 22.

No. 44. Rücken gegen Rücken, bringe die Außenseite des linken Fußes gegen die Außenseite bes linken Fußes des Mitspielers. Den rechten Fuß gut vor-

wärts. Nun hebe man die Hände über den Kopf, wie es Fig. 20 zeigt. (Der Künftler hat aber nicht, wie er es hätte thun sollen, die Außenseiten der sinken Füße gegeneinander gestellt), und entferne die Körper von einander, indem man das Knie des vorstehenden Fußes diegt und so etwas einsinkt. Wenn man in die erste Stellung zurück fehrt, so berühre man die Schultern des Mitspielers mit den seinigen und wiederhole die Uebung 10 Mal.

No. 45. Die gleiche mit Fußveränderung.

In den letzten beiben Uebungen muß man an den Ringen nicht im mindesten ziehen, wenn man sich entsernt. Wenn dies vergessen wird, so kann man den Rücken verletzen.



No. 46. Front gegenseitig. Berbinde die rechten Hände und bringe die rechten Zehenspige gegeneinander, die linken Füße 2 Fuß zurück in rechten Win-

feln. Man schwinge die rechten Hände im Kreise, und beschreibe einen so großen Kreis als man es thun kann, ohne die Ellbogen oder Knies zu bengen. Nachdem man 10 Mal in der einen Richtung gefreist hat, freise man 10 Mal in der entgegengesetzten Richtung.

No. 47. Das gleiche linkshändig.

No. 48. Rücken gegen Rücken, zwei Tuß Entfernung, jeder mit geschlossenen Versen. Hebe die Hände so hoch als möglich über den Kopf und bringe sie

jurud in die Stellung Fig. 21, fünf Mal.

No. 49. Berbinde die rechten Hände und wende dem Mitspieler die rechte Seite zu, die rechten Arme steif. Beide treten dann gleichzeitig mit dem rechten Tuße gerade vorwärts, so weit sie reichen können, während die rechten Arme wagerecht bleiben, wie Figur 22 zeigt.

No. 50. Das gleiche links mit der linken hand und dem linken Fuße.

No. 51. Stellung wie in Figur 23. Man ziehe die Arme direct nach vorn, was natürlich des Mitspielers Arme eben so direct nach hinten zieht. Daun zieht dieser die Arme des ersten in gleicher Weise nach hinten. Zehn Mal wieserholt.

No. 52. Rücken gegen Rücken. Die Schultern der Spieler berühren sich. Arme senkrecht über den Kopf. Man ziehe den rechten Arm gerade nach vorn, gleichzeitig damit thut der Mitspieler dasselbe. Num mit den linken Armen die gleiche Bewegung, und so wechste man 10 Mas ab. Zuletz ziehe man beide Arme gleichzeitig nach vorn; unmittelbar nachher thut der Mitspieler das näms

liche, und so wechste man gegenseitig 10 Mal ab.

Dieses sind nicht ein Vierteltheil der mit den Ringen möglichen Uebungen; aber nach langem Nachdenken und nach unzähligen Bersuchen glaube ich, daß diese Reihe die beste Abwechslung giebt und ausgedehnt geung sein wird. Dabei ist diese Reihe auf bewundernswerthe Beise geeignet, gerade die Muskeln zu entwickeln, welche bei dem Bolke der Bereinigten Staaten fast allgemein mangelhaft entwickelt sind.

Hebungen mit Stäben.

Sin gerader glatter Stab, 1 Zoll im Durchmesser haltend und 4 Juß laug, (3 Juß für Kinder) mit runden Enden, ist in dieser Schule als "der Stab" bekannt und wird hoch geschätzt. Er wird gebraucht, um die Geschmeidigkeit des Körpers zu vergrößern, und er ist für Leute von allen Altern und Stärfegraden von Ruten.

Da ein Steifer, unbiegsamer Zustand ber Bänder und Musteln, welche mit den Schultern in Verbindung stehen, bei Anfängern das hauptsächlichste Hinderniß bildet, und, da der Stab das beste bekannte Mittel ist, diese Steischeit zu entfernen, jo sollte dessen Anwendung während der ersten lebungswochen vor-

herrschend fein.

Es ift wohl unnöthig zu fagen, daß die symmetrische Ausbildung der oberen Körperhälfte ganz auf der Freiheit beruht, mit der Jemand das Schulterngelenk bewegen kann. Dieses ist flar genug, wenn wir bedenken, daß die Uebung des

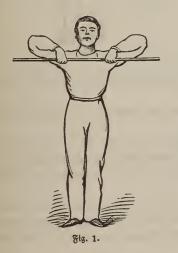
Körpers oberhalb der Lenden auf den Armen beruht und natürlicher Weise auf ber Freiheit, mit der wir die Arme bewegen können.

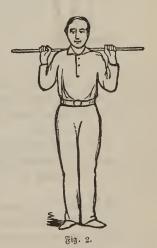
Bahrend man nicht leuguen kann, daß gewisse Muskeln der Schultern und der Bruft in irgend einem Grade ausgebildet werden können, und daß dennoch die Schultern hängend und steif bleiben, ift es gang unleugbar, daß die allgemeine und symmetrische Entwickelung dieses Körpertheiles (der meist allgemein bei den Umerikanern verdreht und fehlerhaft ist) bloß durch vollkommene Freiheit im Schultergelenke, durch welches gleichsam als durch einen Stütz oder Mittelumkt alle wichtigen lebungen des oberen Theiles des Körpers vor sich gehen.

Ich hatte das Studium der turnerischen Ausbildung nur eine kurze Zeit verfolat, als ich schon die Wichtigkeit des Stabes in einem Uebungsspfteme für das amerikanische Volk verstehen lernte.

Ich habe eine fehr ausgedehnte Reihe von Uebungen erdacht, von denen einige hier beschrieben und erklärt sind.

No. 1. Man theile mit den Sänden den Stab in 3 gleiche Theile und halte ihn, wie Figur 1 zeigt. Stoße ihn fraftig nach abwarts langs ber Schenkel und





bringe ihn wieder an das Kinn hinauf mit hochgehaltenem Ellbogen, wie man es in der Figur sehen kann und fahre so 20 Mal fort.

Ro. 2. Bon der Stellung in Figur 1 bringe man den Stab fo hoch hinauf, als möglich und wiederum zum Kinn zurück 10 Mal.

Bon der höchsten Stellung in Ro. 2 bringe man ben Stab nach unten ju den Anien und wiederum zurück 20 Mal, ohne die Ellbogen gu biegen.

No. 4. Man halte den Stab hoch über dem Ropfe, bringe ihn herunter auf

den Nacken, 10 Mal wie in Figur 2.

No. 5. Gleich wie letzte Uebung, nur wird ber Stab jedes zweite Mal nach dem Kinn gebracht. Man achte barauf, daß er immer, wenn man ihn in bie Höhe bringt, so hoch als möglich hinaufgebracht werde und wende große Kraft an. —

No. 6. Sände über den Ropf, diefes Mal aber an den Enden des Stabes.

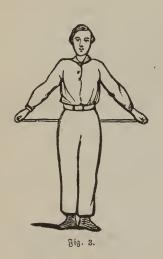




Fig. 4.

Dann bringe ihn hinten liber nach unten, wie Figur 3 zeigt; 20 Mal. Achte sehr barauf, die Ellbogen nicht zu biegen.

No. 7. Wie die letzte Uebung, nur wird jedes zweite Mal der Stab vorn hinunter an die Anie gebracht.

No. 8. Halte den Stab gerade über dem Kopfe, Hände an den Enden und bringe ihn von Seite zu Seite (Figur 4). Man achte sehr darauf, die Ellbogen nicht zu biegen, doch muß der Stab auf jeder Seite in senkrechte Stellung kommen.

No. 9. Halte den Stab gerade nach vorn und senkrecht, die Hände ergreisen ihn, 6 Zoll von einander abstehend, in der Mitte, und die Arme stehen so wagerecht als möglich; drehe den Stab mit steisen Armen von Seite zu Seite, soweit es nur möglich ist.

No. 10. Man stehe anfrecht, Fersen geschlossen. Bringe den Stab mit der rechten Hand in einer Richtung, welche die Mitte zwischen 2 Linien hält, vorwärts, von denen die eine gerade nach vorn läuft, die andere von der Seite aus im rechten Winkel mit der ersten; wir wolsen diese Richtung eine diagonale nach vorn nennen. Man lasse den Stad auf dem Fußboden, an einem möglichst weit von den Füßen entsernten Punkte aufstehen, halte Körper und Stad senkrecht und den Arm wagerecht. Der Ellbogen darf nicht gebogen sein. False aus wie in Figur 5, der Fuß geht, wie die Figur zeigt, hinter dem Stade vorbei. Bei dieser Uedung darf man weder den Ellbogen biegen, noch den Stad vorrücken. Man sieht, daß sich die Schultern kaum bewegen, die Bewegung bleibt auf die Beine und den unteren Theil des Körpers beschränkt. Falle 10 Mal so ans.

Wie die letzte Uebung, nur mit der linken Hand und dem linken Mo. 11. Fuße.

Aufrechte Stellung. Bringe ben Stab mit ber linken Sand fo weit Mo. 12.







Fig. 6.

als möglich biagonal nach vorwärts. Falle gegen ben Stab hin aus mit bem linken Fuße. Man laffe den Fuß dort ruhen. Ann foll der Körper fich fo viel





Fig. 8.



Fig. 9.

als möglich heben und fenken (Figur 6). Man biege bas Anie bes rechten Beines nicht. Halte Schultern und Ropf gut zurück.

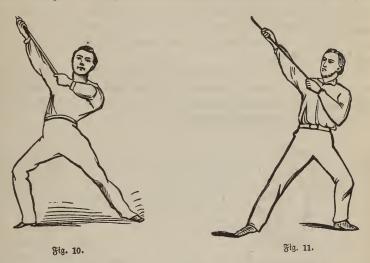
No. 13. Wie die lette Uebung, auf ber rechten Seite.

- No. 14. Stellung wie in Figur 7. Falle mit den Armen gerade nach vorne aus, bringe sie wieder auf die Bruft zurück, 10 Mal, halte den Stab immer feukrecht.
- No. 15. Wenn am Ende der vorhergehenden Uebung die Arme nach vorn ausgefallen sind, so bringe man den Stab in die Stellung Figur 8. Dann bringe man ihn gerade zurück in die Frontstellung mit gestreckten und horizonstalen Armen. Dann bringe man ihn an der linken Seite herunter und setze bie Uebung zehn Male nach jeder Seite hin fort.
- No. 16. Am Schlusse der letzten Uebung, wenn die Arme in der Front ansgestreckt sind, bringe man Hände und Stab in die Stellung Figur 8. Bringe ihn diagonal nach vorwärts und auswärts an der linken Seite, wie Figur 9 zeigt. Bringe ihn wieder nach der Brust zurück und stoße ihn nach der rechten Seite nach außen. Wiederhole dies abwechselnd 20 Mal.
- No. 17. Wenn man mit dem Stabe nach rechts ausfällt, so falle man auch mit dem Fuße in der nämlichen Richtung aus. Man achte darauf, weder gerade nach vorn, noch nach der Seite, sondern diagonal auszufallen (Figur 10). Wechste zwischen rechter und linker Seite 20 Mal ab.
- No. 18. Wie die letzte Uebung, mit der Ausnahme, daß der Stab rechtshin geht, wenn der linke Fuß zur Linken ausfällt, und der linke Arm und Stab nach der linken Seite, wenn der rechte Fuß rechts hin ausfällt.
- No. 19. Wie die letzte Uebung, mit der Ausnahme daß der Stab, wenn der rechte Tuß diagonal nach vorn ausfällt, diagonal nach hinten über die linke Schulter geht und umgekehrt.
- No. 20. Wie die letzte Uebung, mit der Ausnahme daß, wenn der rechte Fuß diagonal nach vorwärts geht, der Stab diagonal nach rückwärts über die rechte Schulter hinweist und daß, wenn der linke Fuß diagonal nach vorn ausfällt, der Stab diagonal nach hinten über die linke Schulter hinweist.
- No. 21. Wie die letzte, nur fallen die Fiiße diagonal nach hinten aus. Wenn der linke Fuß ausfällt, so muß der Stab diagonal nach vorn und der rechten Seite gerichtet sein, und umgekehrt (Figur 11).
- No. 22. Wie die letzte llebung. Bloß mit dem Unterschiede, daß, wenn der linke Fuß diagonal nach rückwärts ausfällt, der Stab diagonal nach links vorwärts gerichtet ist, und wenn der rechte Fuß diagonal nach rückwärts ausfällt, so ist der Stab diagonal nach rechts vorwärts gerichtet.
- No. 23. Wie die letzte Uebung. Doch ist der Stab, wenn der linke Inst diagonal nach rückwärts ausfällt, auf derselben Seite diagonal nach rückwärts gerichtet, und wenn der rechte Juß diagonal nach rückwärts ausfällt, so ist der Stab auf der gleichen Seite diagonal nach rückwärts gerichtet.
- No. 24. Wie die letzte llebung, mit dem Unterschiede daß, wenn der linke Fuß diagonal auf seiner Seite nach rückwärts ausfällt, der Stab auf der rechten Seite diagonal nach rückwärts gerichtet ist und umgekehrt.

Man darf nicht vergessen, daß bei allen diesen zusammengesetzten Uebungen, welche die Thätigkeit der Arme und der Beine erfordern, der Stab immer unter einem Winkel von 45 Grade über der Wagerechten gehalten wird, und das in

jedem Falle der Stab beim Uebergange von einem Ausfalle zum andern in die Stellung von Figur 7 gebracht werden nuß. Ohne dies würde es munöglich sein, mit der Musik Takt zu halten. Die Ausfälle müssen so ergiebig als möglich sein.

No. 25. Der Stab wird horizontal über dem Kopfe gehalten. Wie beinahe bei allen Uebungen mit demfelben, muß man darauf achten, die Ellbogen nicht zu



biegen. Man drehe den Stab so, daß die rechte Hand genau nach vorn zu stehen kommt und die Linke genau nach hinten. Man bringe die Linke nach vorn und die Rechte nach hinten, so wechste man 20 Mal ab.



Fig. 12.

No. 26. Halte den Stab wagerecht über dem Kopfe mit der rechten Hand nach born und mit der linken nach hinten. Mache an der Seite des Körpers die Bewegung, welche man beim Rudern eines Canves macht; bringe jedes Mal den Stab so weit zurück, daß er senkrecht steht. Uebe dies 10 Mal auf der

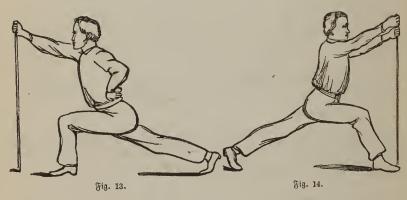
rechten Seite, bann 10 Mal auf ber linken Seite, bann abwechselnd 10 Mal. Jedesmal wenn der Stab über den Ropf gebracht wird, muß er wagerecht geftellt werben, eine Sand genan nach vorn, die andere genan nach hinten, und

wenn man ihn hinter den Körper bringt, so muß er senfrecht stehen.

No. 27. Falle mit dem rechten Inge biagonal nach vorn aus; Stab in berfelben Richtung. Linker Fuß biagonal nach vorn; Stab in berfelben Richtung. Linker Fuß biagonal nach hinten; Stab ebenfo. Rechter Fuß biagonal nach hinten; Stab ebenfo. Benn man fo den Kreislanf vollendet hat, fo beginne man von neuem mit dem linken Tuge und freise in der entgegengesetzten Rich= tung in gleicher Weise.

No. 28. Saffe das Ende des Stabes mit beiben Banden. Salte ihn magerecht nach vorn. Bringe ihn gerade nach hinten, ohne die Arme zu biegen, wie in Figur 12. (Ich bemerke, daß der Künftler die Figur fo weit übergebogen

hat, daß fie ihren Schwerpunkt verliert.)



Fersen geschlossen. Stab gerade nach vorn, auf bem Fußboden Mr. 29. ruhend und fentrecht. Falle mit dem rechten Juge nach dem Stabe and und bringe ihn wieder zu dem anderen Fuß zurud, 5 Mal. Das Gleiche mit bem linken Ruße.

Nr. 30. Falle mit dem rechten Fuße so weit als möglich nach hinten ans (Fig. 13) und bringe ihn an den andern Fuß zurud, 10 Mal. Das Nämliche

mit dem linken Fuße.

Nr. 31. Bringe ben rechten Fuß vorwärts nach dem Stabe. 3m Zurudgehen halte bei dem anderen Juge nicht an, sondern bringe ihn so weit als möglich zurück, bann wieber vorwärts an den Stab. Mache biefen langen Schwung 10 Mal. Mit dem linken Fuße das Gleiche.

Dr. 32. Man ergreife bas obere Ende bes Stabes mit beiben Banben, wie man in Fig. 14 fieht, bringen ben rechten Fuß vorwärts an den Stab und ben linken fo weit als möglich rudwarts. Wechste die Fuße mit einem Springe

und so 10 Mal.

Dr. 33. Halte den Stab in der Stellung Fig. 8 auf der rechten Seite mir

der rechten Hand am unteren Ende und mit der Linken am oberen. Wechste nach der linken Seite mit der Linken unten und mit der Rechten oben. So wechste 10 Mal von Seite zu Seite.

Nr. 34. Fange gleich an, wie die letzte Uebung, bloß nur wird der Stab auf dem Rücken hinter der rechten Schulter gehalten ftatt vorn. Bringe ihn num birter die linke Schulter und wechtle fo. 10 Mal ab

hinter die linke Schulter und wechste so 10 Mal ab.

Nr. 35. Fange von der rechten Schulter an, wie in Nr. 32, dann bringe den Stab vor die linke Schulter, dann hinter die linke Schulter und dann hinter die rechte Schulter. Kreise so Mal um den Körper herum.

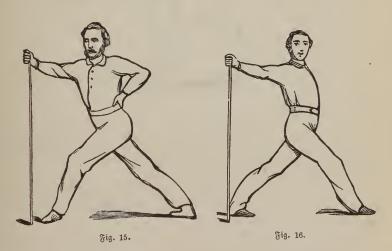
Rr. 36. Fange vor ber linken Schulter an und gehe dann in entgegenge=

setzter Richtung 5 Mal um den Körper herum.

Ar. 37. Halte den Stab vor der rechten Schulter. Bringe ihn hinter die linke Schulter und wieder zurück vor die rechte Schulter. Wiederhole 10 Mal.

Nr. 38. Fange vor der linken Schulter an und wechstle mit der Rückseite ber rechten Schulter ab.

Nr. 39. Man bringe den Stab wieder vorn senkrecht auf den Boden, fasse mit der Rechten und mit gestrecktem Arme das obere Ende an und falle mit dem rechten Fuße vorwärts gegen den Stab aus, dann bringe man denselben zu dem anderen Fuße zurück und falle seitwärts rechts aus, soweit man reichen kann; dann bringe den Fuß wieder zurück und falle rückwärts soweit als möglich aus.



Bringe den Fuß wieder zurück; dann falle noch immer mit dem rechten Fuße seitwärts so weit als möglich nach links aus, indem man hinter dem linken Beine durchgeht (Fig. 15). Wieder in die erste Stellung zurück, wieder Ausfall nach links, aber vor dem rechten Beine durch (Fig. 16). Wiederum Rücksehr des Fußes. Man mache diese Runde 5 Mal.

Rr. 40. Das Gleiche mit dem linken Urme und dem linken Beine. Bei

allen diefen Uebungen muß ber Stab immer ftehen bleiben.

Nr. 41. Stehe aufrecht, Fersen geschlossen. Fasse den Stab in der Mitte mit der rechten Hand und halte den Arm gerade vorwärts. Stab seufrecht. Kreise damit mit wagerechten Armen um den Körper herum, beschreibe dabei einen vollständigen Kreis, bewege aber die Füße nicht. Das Gleiche mit der Linken 10 Mas.

Nr. 42. Fasse die Mitte des Stabes mit beiden Händen und freise damit wenigstens, soweit es möglich ist, 10 Mal.

Nr. 43. Gleiche Uebung wie die lette, nur wird der Stab wagerecht gebalten, statt senkrecht.

Nr. 44. Stehe aufrecht, Fersen geschlossen. Fasse den Stab an den äußersten Enden und halte ihn hinter dem Körper mit gestreckten Armen. Die Rechte



Fig. 17.

hoch oben, die Linke tief unten. Nun schwinge die linke Hand in die Höhe und die rechte hinunter und fahre so fort die gegenseitigen Stellungen der Stabenden zu wechseln, ohne die Ellbogen zu biegen. 10 Mal.

Nr. 45. Falle mit dem rechten Fuße diagonal nach vorwärts aus, wie in Fig. 17. Nun mit dem linken Fuße und mit der rechten Hand in die Höhe. 5 Mal. Wechsle 5 Mal ab.

Nr. 46. Wie die letzte Uebung, mit dem Unterschiede, daß man beim Ausfalle mit dem rechten Fuße die linke Hand in die Höhe hebt, und umgekehrt.

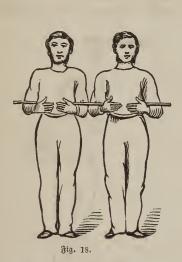
Von hier an werden die Uebungen paarweise und im Marschiren gemacht.

Nr. 47. Springe im Marschiren, wie Fig. 18 zeigt, seitwärts so weit als möglich zuerst mit einem Fuße, dann mit dem andern, ohne die gegenseitige Stellung zu einander zu verlieren.

Nr. 48. Man bringe die zwei Stäbe zusammen und halte sie wie Fig. 19 zeigt, springe seitwärts wie in der letzten Uebung, achte darauf, die Schultern zurückzuhalten, und springe so zusammen, daß die Zwei sich bewegen wie eine

Beachte daß die Urme gang fenfrecht über die Schultern gu halten Berson. find.

Dr. 49. Gine Berfon, welche unmittelbar binter ber anderen geht, fage bas äußerste Ende ber Stäbe und laffe bann bie Bande auf den Schultern ruben. Man marfchire in biefer Beife fort, und auf bas Commando "auf" hebe man bie Stäbe fo hoch als möglich, bringe bie rechte Sand fo weit nach vorne als man kann, wenn ber rechte Jug vorschreitet, dabei die linke fo weit als möglich gurudstoßend (Fig. 20), und, wenn der linke fing vorschreitet, fo mechele man die Hände.





Wie die letzte Uebung, nur geht die rechte Hand mit dem linken Fuße vorwärts. Bei allen diesen Uebungen darf man die Arme nicht ohne Commando biegen.

Salte die Arme fenfrecht, bringe beide Sande fo weit nach vorn. Mr. 51. als man mit dem rechten Juge reichen kann, und wenn man mit dem linken Juge vorwärts schreitet, so bringe man beide Hände so weit als möglich zurück. Wiederholung für 10 Schritte.

Nr. 52. Wie die letzte Uebung, nur gehen die Hände nach vorn mit dem linken Fuße und nach hinten, wenn der rechte vorschreitet.

Nr. 53. Man bringe die Hände an die Schultern, und wenn der rechte Fuß vorwärts schreitet, so hebe man die rechten Hände so hoch als möglich. Wenn der linke Buß vorschreitet, so bebe die linken Sande und fenke die rechten: fo wechste man 10 Mal ab.

Gleich wie die letzte llebung, nur geht die rechte Hand nach aufwarts, wenn der linke Rug vorwarts schreitet, und die linke Sand mit dem rechten Kuke.

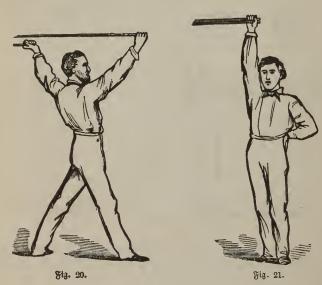
Rr. 55. Beide Sande geben zusammen mit dem Borfcpreiten des rechten

Fußes in die Höhe und kommen herunter mit dem Vorschreiten des linken Fußes. Nr. 56. Wie die letzte Uebung, nur gehen die Hände mit dem Vorschreiten des linken Fußes in die Höhe, und herunter, wenn der rechte Fuß vortritt. Man achte darauf, daß in den letzten 4 Uebungen die Arme in genau senkrechter Richtung hinauf und herunter gehn.

Nr. 57. Man lege die zwei Stäbe zusammen und fasse sie mit einer Hand, wie Fig. 21 zeigt. Dann marschire man Seite an Seite, springe seitwärts nach rechts und nach links, während man die Stäbe so hoch wie möglich hält.

Nr. 58. Die Spieler wechseln Seite und wiederholen das Gleiche.

Nr. 59. Man trage den Stab wie bei Fig. 21. Wenn man mit dem rechten Fuße vorschreitet, so bringe man den Stab nach unten, so daß die Hand das



rechte Bein trifft. Benn dann der linke Fuß vorschreitet, so bringe man den Stab wieder in die senkrechte Stellung und wiederhole dies 10 Mal.

Nr. 60. Wechste Seite mit dem Mitspieler und führe die gleiche Uebung aus, nur bringe man den Stab herunter beim Vorgehen des linken Fußes und hebe ihn beim Vorgehen des rechten.

Nr. 61. Man freuze die Hände an den zwei Stäben, die neben einander liegen, aber auftatt sie, wie in Fig. 19, über dem Kopfe zu halten, lasse man sie vorn niederhängen, und indem man sie so trägt, springe man von Seite zu Seite.

Nr. 62. Einer marschirt vor dem Andern und indem man die Arme wagerecht ausstreckt und Acht giebt, die Ellbogen nicht zu biegen, bringe man den rechten Arm mit dem rechten Fuße soweit nach vorn, als möglich, wie es in Fig. 22 dargestellt ist, und gleichzeitig damit bringe man den linken Fuß so weit als möglich zurück. Wenn der linke Fuß vorwärts kommt, kommt auch die Hand nach vorn und so wechste man ab.

Nr. 63. Wie die letzte Uebung, nur kommt die rechte Hand mit dem linken Fuß nach vorn und umgekehrt.

Nr. 64. Die gleiche Uebung gleichzeitig mit rechtem und linkem Fuße (im

Sprunge).

Nr. 65. Einer marschirt vor dem Andern. Die Stäbe hängen beiderseits in den Händen an den Seiten. Bringe einen beim Vorschreiten so hoch wie möglich hinauf und dann beim nächsten Schritte bringe den andern in die Höhe und den ersten wieder herunter.



Ar. 66. Wie die letzte Uebung, nur geht der rechte Arm mit dem Borschreiten des linken Fußes in die Höhe, und umgekehrt.

Nr. 67. Es gehen beide zugleich mit dem Vorschreiten des rechten Fußes in

die Höhe: 10 Mal. Das Gleiche mit dem linken Fuße.

Es ift vielleicht unnöthig zu wiederholen, daß jede Bewegung mit dem Stabe im Tacte der Mufik ausgeführt werden muß. Wenn man von einer zur andern abwechselt, so darf man diese Regel nicht vergessen.

Man darf auch nicht vergessen, daß die Füße bei jeder lebung im rechten

Wintel stehen muffen.

Turnerfrone.

Lasten auf dem Kopfe tragen verleiht ein gerades Rückgrat und einen elastisschen Gang. Beobachter, welche die Schweiz, Italien oder die Golfstaaten besreift haben, haben Tausende von Beweisen dieser physiologischen Wahrheit gesehen.

Des Werthes dieser Uebung bewußt, habe ich zu diesem Zwecke während der letzten zwölf Jahre verschiedene Arten von Gewichten angewendet, aber vor furzem habe ich eine eiserne Krone erdacht, welche ich für vollkommen genügend halte. Ich ließ sie vom Gewichte von 3 bis 100 Pfunden machen. Die Krone

ift inwendig gepolstert, daß sie mit Leichtigkeit auf bem ganzen Schäbelgewölbe ruht und doch fo, daß es einige Geschicklichkeit erfordert, sie im Gleichgewichte an

Sie ift hübsch bemalt und sonst verziert.

Die folgenden Bemerkungen sind beim Tragen der Krone von Bichtigkeit: Man trage sie von 5 bis 15 Minuten lang, Morgens und Abends. Man halte den Körper aufrecht, Suften und Schultern zuruck, die Krone mehr nach vorn auf der Stirne ruhend.

Es ist gut, wenn man während des Tragens der Krone Treppe auf und Treppe ab geht, wenn die unteren Gliedmaßen dadurch nicht zu sehr ermiidet Wenn man durch Corridors und Zimmer geht, so wende man erft die Reben so weit wie möglich nach innwärts, dann nach auswärts, brittens gehe man auf ben Behenspiten, viertens auf den Ferfen, fünftens auf den Behen rechts und ber Ferse links, sechstens auf den Zehen links und ber Ferse rechts, fiebentens gehe man ohne die Rniee zu beugen, achtens biege man die Rniee fo, daß man beinahe in sitzender Stellung sich befindet, mahrend man geht, neuntens gehe man mit dem rechten Fuße im Knie gebogen und hebe sich bei jedem Schritte, indem man das rechte Bein ftreckt; zehntens mit bem linken gebogenen Knie und indem man sich bei jedem Schritte durch Streckung des linken Beines

Durch diese zehn verschiedenen Gangarten werden die Rucken- und Bein-

musteln eine höchft fräftigende Uebung erhalten.

Alle Personen, beiderlei Geschlechts und jedes Alters, die hohe Schultern ober schwache Rücken haben, würden sich durch den Gebrauch der Turnkrone sehr in ihrem Zustande verbeffern.

Das Panghmnastikum.

Das deutsche Volk wurde durch das Turnen aus politischer und nationaler Erniedrigung herausgeriffen. Ich könnte eine große Zahl trefflicher beutscher Schriftsteller und Patrioten anführen, welche alle zugeben, daß die physische Ers ftarkung des deutschen Volkes in Folge des allgemein verbreiteten Turnens die Grundlage der nachfolgenden moralischen Revolution war. Die Seele ift so mit dem Körper vermachsen, so sehr von ihm abhängig, daß, wenn der Körper frank ist, auch sie mit ihm leiden muß. Wenn das Fundament nachgiebt, muß das Gebäude bald fallen; und mahrend das Vorhandensein eines guten Fundamentes nicht nothwendiger Weise einen Bau zur Folge hat, so kann doch der lettere nicht ohne das erstere bestehen.

Fresserei, Völlerei, Wollust und andere Laster hatten die Constitution der Deutschen so untergraben, daß Deutschland leicht zur Beute von Abenteurern und Thrannen wurde. Gutsmuth, Jahn, Eiselen, Spieß und deren Mitarbeiter wendeten die Ueberfluthung durch physische Entartung und Tod ab. Von der edelsten patriotischen Begeisterung entflammt, lebten sie der Ginführung der Turnfunft als eines wesentlichen Theiles der Bolkserziehung. Sie erblickten in der förperlichen Stärkung klar die Grundlage der politischen Erstarkung. Das große deutsche Bolk blickt heutzutage auf diese edlen Reformatoren der Turnkunst als auf die Erretter seiner edlen Nationalität.

Man kann mit Recht behaupten, daß unter den bedeutenden und guten Baterlandsfreunden, welche sich dieser wichtigen Aufgabe widmeten, der große Schreber von Leipzig der bedeutendste war. Er hat vieles geschrieben und die bemerkenswertheste seiner Schriften war das Panghmnaft if um. Er hatte die Gewohnheit, von seiner Ersindung und dem dieselbe beschreibenden Buche als von dem wichtigsten seiner Beiträge zur körperlichen Ausbildung zu sprechen.

Dieses Werk habe ich übersetzt und die 103 Hozschnitte vollständig wiedersgegeben. Dies ganze Werk mit seinen Abbildungen ist in meinem Werke, bestant unter dem Titel "Neue Turnkunst", veröffentlicht. Das Werk erschien bei Tickno und Fields in Boston (jetzt Fields und Osgood).

Irgend Jemand, der Ausfunft über diesen deutschen, ghmnastischen Apparat zu erhalten wünscht, möge sich an Dr. Dio Lewis, Boston, wenden.

Geschichte des Turnens in den Vereinigten Staaten.

Ich will feine allgemeine Geschichte der Bewegung für förperliche Ausbildung in diesem Lande geben. Ich will bloß von einer Erscheinung derselben sprechen. Ich beziehe mich auf die Anstrengungen in der Einführung physischer Erziehung in Schulen für junge Damen. Das Bewußtsein der Nothwendigkeit derselben war ein tiefgefühltes. Deukende Erzieher wissen, daß Erziehung eine Vorbereitung zu den Pflichten des Lebens bedeutet; und sie sahen, daß die von diesen Anstalten Entlassenen von den Schulen zu hoffnungsloser Kränklichkeit übergingen, nicht etwa selten und ausnahmsweise, sondern in der Regel. Wie man gewöhnlich sagt, war deren Erziehung vollendet, aber auch sie waren beendet. Ihre Wirbelsäulen waren nicht im Stande, die gelehrten Köpfe zu tragen.

Aengstliche Bäter und Mütter baten die Leiter der Schulen inständig, den Körpern ihrer Töchter eine Aussicht des Lebens zu geben. Dem Ansuchen gerne entsprechend, zeigten sie an: "der Pflege des Körpers wird in unserer Anstalt große Sorgfalt gewidmet" 2c. Gewöhnlich hatten sie keine Borstellung von dem, was Pflege des Körpers heißt und leisteten daher natürlicherweise nichts. Die Mädchen, welche ihnen anvertraut waren, und welche täglich zwei dis drei Stunden ungehemmtes Springen, Lachen und kräftiger Muskelübung bedurften, mußten in langsamer Prozession unter dem Schutze alter Jungsern an gewissen, Tagen in den Schulgründen spazieren gehen, und ein oder zwei Mal wöchentlich mußten sie eine Reihe laugweiliger Schönturnübungen mit den Armen in Schnürleibern und langen Kleidern durchdreschen. Kein Bunder, daß sie mit bleichem Antlitz, hängenden Schultern und ruinirter Gesundheit darans hervorzgingen.

Ich sage nicht zuviel, wenn ich behaupte, daß die Körperpflege in neun und neunzig Hunderttheilen der Damenanstalten in diesem Lande, werthlos ist. Wie groß würde der Nugen des musikalischen Unterrichtes in den gleichen Schulen sein, wenn sie eine Person austellen würden, die keinen Begriff von Harmonie hat; oder der der Mathematik bei einem Lehrer, der das Einmaleins nicht versteht;

oder des Lesens und der Rechtschreibung bei einem, der die Unchstaben nicht kennt? Die Erziehung des Körpers nuß auf derselben Grundlage beruhen, wie die geistige und moralische Erziehung, und man muß auch dazu fähige Lehrskräfte verwenden; soust wird sie ebenso nothwendig fehlschlagen, als die Anstrensgung das Pianospiel einzussühren ohne einen Lehrer, der die Tasten so zu behandeln versteht, daß sie einen harmonischen Ton hervorrusen.

Eltern und Lehrer fangen an dieses zu begreifen. Die Gönner der Schulen verlangen jetzt laut, daß ein dreijähriger Kurs, den sie ihren Töchtern geben lassen, ihren Körper verbessern, erziehen, entwickeln, nicht ihn vernichten soll. Eine Beränderung in der rechten Richtung hat begonnen. Die Zöglinge der

Normalschule für förperliche Ausbildung werden eifrig gesucht.

Bor kann fünf Jahren schrieb mir der Borsteher einer der berühmtesten Damenauftalten im Lande einen Brief, aus welchem ich folgenden Auszug gebe: "Ich wünsche, daß Sie mir einen Tag bestimmen, an welchem Sie mir einige Stunden mit der wenigsten Unbequemlichkeit für Sie felbst widmen können. Ich bin entschlossen, Ihr ganges Spftem einzuführen, und da ich nichts davon verstehe, so muffen Sie mir eine gründliche Leftion geben." Er dachte, es fei dies eine Wiffenschaft, welche in ein paar Stunden gelernt werden tonne. Mehrere Jahre find feither verfloffen, und die gleiche Auftalt verwendet eine Lehrerin, die in meiner Schule vollständig ausgebildet wurde, mit einer Ausgabe von \$650 per Jahr. Unter ihrer Leitung verwenden die jungen Damen mehr als eine Stunde täglich auf gründliche Ausbildung des Körpers. Man bedarf jett zehntausend Lehrer. Junge Männer können sich keinem befferen, nutlicheren und einträglicheren Berufe widmen. Diejenigen, welche fich für dieses wichtige Werk befähigen wollten, follten entweder am 2. Januar ober am 5. Juli nach Boston kommen und in die Normalschule eintreten, von welcher sie mit gewöhnlicher Begabung in 10 Wochen zu einem einträglichen und edlen Berufe befähigt entlassen werden können.

Vorschriften für Arzneien, — Recepte.*

Diese Vorschriften sind numerirt. Die Nummern beziehen sich auf entsprechende Zahlen in der Behandlung der verschiedenen Krankheiten. Diese Einrichtung erspart das jedesmalige Ausschreiben der Vorschrift, wenn sie für irgend eine Krankheit nothwendig wird. Wenn verschiedene Vorschriften da sind, von denen jede einzelne in gewissen Krankheitsstadien passend ist, so gewährt diese Einrichtung die Möglichkeit, sich in einem kleinen Raume auf alle zu beziehen. Die genannten Gaben sind immer für erwach sene Personen berechnet, wenn es nicht anders erwähnt ist.

Ich habe mir bei ber Anordnung dieser Vorschriften große Mühe gegeben. Eine beträchtliche Anzahl derselben sind Lieblingsvorschriften der ausgezeichnetsten Aerzte in der ganzen Welt.

Die Massification dieser Vorschriften unter verschiedenen Ueberschriften ist nothwendiger Weise sehr mangelhaft und bloß deswegen angenommen, um mich leichter bei der Abfassung dieses Buches darauf beziehen zu können. Diese Eintheilung konnte jedoch nur auf einen Theil derselben angewendet werden, der Rest ist ohne Unterscheidung gemischt.

Brechmittel.

- 1. Gepulverte Jpecacuanha, 1 Strupel; gepulverter spanischer Pfeffer, 10 Gran; Basser, 2 Ungen. Dische. Auf 1 Mal zu nehmen.
- 2. Gepulverte Lobelia, 1 Unze; Blutwurzpulver, ½ Unze; Senegapulver, 1 Strupel; Jpecacuanhapulver, 6 Drachmen; spanisch Pseiserpulver, 4 Strupel. Mische. Ein tressliches Brechmittel in allen Fällen, in denen eines nöthig wird. Gabe ½ Theelössel voll in warmem Basser alle 15 Minuten wiederholt, 3 oder 4 Mal.
 - 3. Brechwein, 1 Drachme; Ipecacuanhamein, 1 Unge. Mifche.
- 4. Brechweinstein, 1 Gran; Ipecacuanha gepulvert, 1 Strupel. Mische. In einem Weinglase voll Zuderwasser zu nehmen.

Abführmittel.

- 5. Schwefelmild, 15 Gran; Magnesia, 1 Strupel. Mische. Jeden Abend beim Schlafengehen zu nehmen bei Berstopfung und blutenden hämorrhoiden.
- 6. Sennalatwerge, 2 Ungen; Beinsteinrahm, 1 Unge; Schwefel, 1 Unge; genug Ingwersprup, um eine steife Baste zu machen. Mische. Man nehme einer

*[Für folde, welche biese Borfcriften in englischer Gprace wunschen; find fie in einem besonderen Buchlein in Englisch zu haben.] (827)

Mustatnuß groß so oft es nöthig ist, um baran zu eröffnen. Gines ber besten Mittel bei Sämorrhoiben.

- 7. Rochelle = Salz, 2 Drachmen; doppeltkohlensaures Natron, 2 Strupel; Basser, ½ Binte. Mische; füge ber Mischung 35 Gran Weinsteinsaure zu und trinke bas Ganze während es schäumt. Dieses ist die Vorschrift für Seidlig-Pulver.
- 8. Gebrannte Magnefia, 1 Drachme; Baffer, 2 Ungen. Difche. Auf 1 Mal zu nehmen.
- 9. Schwefelf. Magnefia, (Bittersalz), 2 Drachmen; frisch gerösteten, grob gepulverten Kassee, 2 Strupel; heißes Wasser, 4 Unzen. Mische und lasse 3 Minuten lang tochen. Dann seihe durch. Man kann es versüßen und bei dauernder Hartleibige teit jeden Morgen einnehmen, oder 1 Mal in 3 Stunden wiederholen, wenn sogleich Wirtung gewünscht wird.
- 10. Ricinusol, 1 Unze; Sidotter 1. Reibe es zusammen mit & Unze Sprup und 2 Unzen Pseffermung = Wasser. Wohl aufgerührt oder geschüttelt auf 1 Mal zu nehmen.
- 11. Schwesel, 1 Drachme; Weinsteinrahm, 2 Drachmen. Mische. In Sprup ober Melasse einzunehmen.
- 12. Rhabarber, 10 Gran; gebrannte Magnesia, & Drachme. Mische. In Sprup oder Melasse zu nehmen.
- 13. Gepulverte Senna, ½ Drachme; Jalappenpulver, 10 Gran; Nelfenpulver, 10 Gran. Mische. In Zuderwasser einzunehmen.
- 14. Gepulverte Jalappe, 10 Gran; Beinsteinrahm, 2 Drachmen. Mische. In Sprup ober Melasse einzunehmen.
- 15. Flüssiger Extract von Senna und Jalappe, 2 Drachmen; Relkenausguß, 2 Unzen. Mische. Auf 1 Mal zu nehmen.
 - 16. Ricinusöl, 1 Deffertlöffel voll; Terpentinöl, 1 Deffertlöffel voll. Mijche.
- 17. Ricinussil und Magnesia je 1 Dessertlöffel voll. Reibe es in eine Paste zussammen. Durch diese Combination wird der Geschmack des Ocles vollständig verdeckt, Kinder werden es ohne Widerstand einnehmen.
- 18. Schwefelsaure Magnesia, 1 Unze. Beinsteinrahm, 1 Unze; reines Basser, 1 Binte. Mische. Gelegentlich ein Beinglas voll.
- 19. Zusammengesetzter Coloquintenertract, & Drachme. Blaue Bil- lenmasse, 8 Gran. Mische und vertheile in 8 Pillen.
- 20. Bitterfalz, 2 Unzen; Brechweinstein, 1 Gran; Frauenmunzenwasser, 1 Binte. Mische.
- 21. Senna, 3 Drachmen; Bittersalz, ½ Drachme; Manna, ½ Drachme; Fenchel, 1 Drachme; siedendes Wasser, ½ Pinte. Macerire in einem zugedeckten Gefäße 1 Stunde lang und seihe. Nimm 1 Mal alle 4 Stunden eine Theetasse voll, bis Wirkung eintritt.
- 22. Aloë, 2 Strupel; tohlensaures Rali, 15 Gran; Gerstenabtochung, & Pinte. Mijde und reibe alles zusammen.
- 23. Schwefel, 1 Theelöffel voll; Beinsteinrahm, 10 Gran; Salpeter, 5 Gran. Mische, auf 1 Mal zu nehmen.
- 24. Manna, 2 Drachmen; Fenchelwaffer, 1 Unze. Mische. Ginen Deffertlöffel voll als Abführmittel für einen Säugling.

- 25. Zusammengesetter Sennaaufguß, 4 Unzen; Rümmelwasser, 2 Unzen; weinsteinsaures Kali, 2 Drachmen; Manna, 1 Drachme. Mische. Gin Chlöffel voll für ein Kind, um Verstopfung zu heben.
- 26. Gebrannte Magnesia, 1 Skrupel; gepulverte Rhabarber, 1 Skrupel; gepulverte Jpecacuanha, 1 Gran. Mische. Nimm täglich & bieser Wenge.
- 27. Bittersalz, 2 Drachmen; löse sie in 1 Unze reinem Wasser auf. Dann füge süßen Salpeterspiritus bei, 2 Drachmen; Laudanum, 10 Tropsen. Gabe 1 Theelössel voll; je nach Umständen wiederholt.
- 28. Gepulverte Rhabarber, 1 Strupel; Leptandrin, 10 Gran; gebrannte Magnesia, 2 Strupel; Zimmtpulver 10 Gran. Mische. 3 oder 4 Gran alle 3 Stunden für ein Kind von 6 Monateu.
 - 29. Zusammengesetzter Coloquintenertract, ½ Drachme; Jalappenertract, 15 Gran. Mische und mache 12 Billen daraus; 2 oder 3 Billen werden den Darm träftig anregen.
 - 30. Gepulverte Senna, 2 Drachmen; doppeltkohlensaures Natron, 2 Unzen; gepulverten Capennepfeffer, 10 Gran; Jalappenpulver, 1 Drachme. Mische; theile in 12 Billen. Eine Pille alle 3 Stunden bis Wirkung eintritt.
 - 31. Gummiguttäpulver, 12 Gran; Stammoniumpulver, 12 Gran, Claterium, 2 Gran; Erotonöl, 8 Tropfen; Stechapfelextract, 3 Gran. Mische und mache 12 Pillen. 1 Pille stündlich bis Wirkung eintritt.
 - 32. Stammonium pulver, 6 Gran; Gummiguttäpulver, 12 Gran; Colosquintenpulver, 8 Gran; Kastilianische Seife, 4 Gran; Anisöl, 5 Tropfen. Mische und mache 12 Pillen. 1 Pille alle 3 Stunden bis Wirtung eintritt.
 - 33. Stammoniumpulver, 6 Gran; Crotonöl, 4 Tropfen; gepulverten Huts zuder, 16 Theelöffel voll. Reibe alles in einem Mörser wohl zusammen. Gib einem Jährigen Kinde stündlich 1 Theelöffel voll, bis Wirkung erfolgt.
 - 34. Leptandrin, 1 Drachme; Podophyllin, 1 Strupel; Stutellarin, 2 Drachmen; Capennepulver, 1 Strupel; gepulverten Hutzuder, 4 Unzen. Reibe dies einige Zeit in einem Mörfer. Gabe für einen Erwachsenen 1/16 des Ganzen.
 - 35. Rhabarberpulver, 2 Sfrupel; doppeltkohlensaures Rali, 1 Sfrupel; Brechnußertract, 5 Gran. Mijche. Man mache 20 Pillen. 1 Pille 2 Mal täglich.
 - 36. Leptandrin, 1 Drachme; Podophyllin, 1 Strupel; Apocynin, 1 Strupel; Brechnußertract, 6 Gran; Seisenpulver, 1 Drachme. Mische; mache 30 Pillen. 1 Pille jeden Abend.
 - 37. Süße Rhabarbertinctur, 4 Unzen; doppeltfohlensaures Natron, 2 Drachmen. Mische. Je nach Umständen 1 Thees bis 1 Eflöffel voll.
 - 38. Rhabarberpulver, 2 Unzen; doppeltkohlensaures Kali, 1 Unze. Mische. Rimm genug davon um täglich eine Ausleerung hervorzurufen.
 - 39. Leptandrin, 30 Gran; Bodophyllin, 10 Gran; Cavennepulver, 10 Gran; Brechnußertract, 6 Gran; Chinin, 12 Gran. Mijde. Mache 24 Billen. Je eine 2 bis 3 Mal täglich.
 - 40. Bodophy Ilin, 15 Gran; Leptandrin, 2 Strupel; Beinsteinrahm, 5 Strupel. Mische, theile in 10 Bulver; 1 Bulver ist eine Gabe.
 - 41. Zusammengesettes Jalappenpulver, 1 Unze; Weinsteinrahm, 1 Unze. Mische. Gabe 1 Theelöffel voll in Zuderwasser.

- 42. Holzkohlen pulver, 1½ Drachmen; Rhabarberpulver, 2 Strupel; Jpecacuanhapulver, 6 Gran; Bilsenkrautextract, 12 Gran. Mische. Theile in 12 Theile. Gabe 1 Theil alle 3 oper 4 Stunden.
- 43. Gepulverte Blutwurzel, 1 Drachme; Rhabarberpulver, 1 Drachme; Seigenpulver, 2 Strupel. Mijche und mache 32 Pillen. Je eine Morgens und Abends. Bortrefflich bei Hartleibigkeit.
- 44. Roch elle falz, 14 Drachmen; Magnefia, 11 Drachmen; Holzkohlenpulver, 8 Drachmen. Mijche. Gabe, 1 gehäufter Theelöffel voll bei Verdauungsschwäche und Verstopfung mit übelriechendem Uthem.
- 45. Gepulverte Rhabarber, 8 Gran; Guajakpulver, 8 Gran; Mutterharz, 12 Gran; Jpecacuanhapulver, 1 Gran. Mische; mache 8 Pillen; nimm 1 bis 2 Pillen Abend und Morgens. Bei schwachem Magen und gallichtem Zustande.

Stärfend und abführend.

- 46. PodophhIlin, 4 Gran; Leptandrin, 8 Gran; Chinin, 8 Gran; Brechnußsextract, 2 Gran. Mische; mache 16 Pillen. Gine, zwei bis drei Pillen beim zu Bette Gehen, je nach Ersordernissen des Falles.
- 47. Schwefelfaures Gifen, 1 Strupel; Alospulver, 2 Strupel. Mische und mache 20 Pillen. Gine Pille 2 Mal täglich. Ein trefsliches Mittel bei Bleichsucht, wenn ber Darm verstopft ift.
- 48. Kohlensaures Gisen, 1 Drachme, gepulverte Rhabarber, ½ Drachme; Moëpulver, ½ Drachme; Hopfenextract, ½ Drachme. Wische, mache 30 Billen; 1 Bille 3 Mal täglich.
- 49. Flüssiger Sennaertract, 1 Drachme; zusammengesetzer, slüssiger Enzianertract, ½ Drachme; slüssiger Ingwerertract, ½ Drachme; aromatischer Salmiakgeist, ½ Drachme. Mische. In einem Beinglase voll Zuckerwasser einzunehmen.
- 50. Aromatisch er Rhabarbersprup, 1 Unze; Colombotinctur, 1 Unze. Mische. Gabe 2 Theelöffel voll breimal täglich.
- 51. Zu sammen gesetzter Enzianaufguß, 6 Ungen; Bittersalz, 4 Drachmen; verdünnte Schwefelfaure, 16 Tropfen; Mische. Gin Eglöffel voll alle 6 Stunden.
- 52. Blaue Pillen maffe, 10 Gr.; arab. Gummi pulverifirt, 5 Gr.; Magnefia, 1 Drachme; weißer Zuder, 5 Gr.; zusammengesetter Enzianausguß, 1½ Unzen; Basser, 1½ Unzen; Jugwertinctur 1½ Unzen. Mische. 1 Theelössel bis 1 Eplössel voll jeden Abend und jeden Morgen zu nehmen.
- 53. Chinarindenpulver, 1 Unze; Rhabarberpulver, & Drachme; gepulverter Salmiat, 1 Drachme. Mifche. Theile in 8 Bulver. Nimm je eines 3 Mal täglich.
- 54. Zinkornb, 2 Drachmen; Magnesia, & Unze; Chinin, 1 Strupel. Mische. Theile in 32 Pulver. Nimm je eines 4 Mal täglich.
- 55. Aloë, 1 Unze; Enzian, 1 Unze; Orangenrinde, 1 Unze; Bachholderbeeren, 1 Unze; gestoßenen Anis, 1 Unze; Wachholderbrauntwein, 1 Pinte. Mische. Macerire während 2 Wochen und seihe ihn durch. · Gabe, 1 Chlöffel voll. Gut bei gallichtem Aussehen.

Blähungstreibende Abführmittel.

- 56. Manna, 1 Unze; gestoßener Anis, 1 Drachme; siedendes Wasser, 1 Binte. Mische, lasse die Mixtur eine halbe Stunde lang stehen, dann seihe ab und süge 3 Drachemen kohlensaure Magnesia bei, um die Mixtur vollständig zu machen. Nimm ein Beinsglas voll alle 2 oder 3 Stunden, dis Wirkung erfolgt. Für Trommelsucht der Gedärme.
- 57. Lebensbalfam, 2 Unzen; Ingwer und Nelfen, je ½ Unze; Löwenzahn= extract, 4 Unzen; Basser, 1½ Pinten, toche auf einen Drittheil ein und füge 1½ Psund Zuder und 1½ Pinten Franzbrauntwein bei. Ein trefsliches Magenmittel, das abführend und zugleich auf die Leber wirkt.

Stärkende Mittel.

- 58. Ka millen bluth en, & Unze; faltes Wasser, 1 Binte. Macerite 1 Stunde lang und seihe durch. Gin Beinglas voll mehrmals täglich.
- 59. Sch we felfaures Chinin, 15 Gran; verdünnte Schwefelsäure 15 Tropfen; zusammengesetzte Cardamomentinctur, 3 Drachmen; Hopfentinctur, 3 Drachmen; zusammengesetzter Rosenaufguß, 6 Unzen. Mische. 1 Theelöffel voll 2 bis 3 Maltäglich bei Bleichsucht.
- 60. Berdünnte Schwefelfäure, 2 Drachmen; Orangenrindensprup, 2 Unzen; Zimmtwasser, 1 Unze. Mische. Gin Theelöffel voll in einem Weinglase voll Wasser, 2 bis 3 Mal täglich.
- 61. Kohlensaures Cisenornd, 1 Drachme; Enzianertract, 1 Drachme. Mische. Mache 30 Billen. Gine Bille 2 bis 3 Mal täglich.
- 62. Schwefelsaures Chinin, 12 Gran; aromatische Schwefelsaure, 24 Tropsen; Sprup, 1 Unze; Psessermünzwasser, 1 Unze. Wische. Man nehme bei Wechselsieber 1 Chlössel voll 1 Mal in drei Stunden. Gewöhnlich ist aber ein Theelössel voll eine genügende Gabe.
- 63. Zufammengefetter Enzianaufguß, 8 Unzen; Salpeterfalzfäure, 30 Tropfen. Mijche. Gin Ghlöffel voll 3 Mal täglich.
- 64. Kohlensaures Natron, ½ Unze; zusammengesetzer Enzianausguß, 4 Unzen; Cosombotinctur, 1 Unze; Drangenrindensprup, ½ Unze. Mische. Rimm 3 Mal täglich 1 Eflöffel voll.
- 65. Schwefelfaures Chinin, 1 Strupel; Altohol, 4 Unzen; Schwefelfaure, 5 Tropfen; Madeirawein, 1 Quart. Mische, 2 Beingläser voll täglich.
- 66. Gerafpelte Quaffia, 2 Drachmen; taltes Baffer, 1 Binte. Macerire 12 Stunden lang und feihe.
- 67. Chinin, 1 Strupel; Alfohol, 4 Unzen; Schwefelsaure, 5 Tropfen. Mische. Rimm einen Theelöffel voll 3 Mal täglich.
- 68. Arsenitsaures Gisen, 3 Gran; Enzianextract, 2 Drachmen; Süßholzpulver, 1 Drachme. Mische, mache 20 Billen. Rimm 3 Mal täglich eine Bille. Wenn sich die Augenlider entzünden, so setze einige Tage lang aus und fange dann wieder an.
- 69. Beiches Baffer, 3 Ungen; Chinin, 10 Gran; verdünnte Schwefelfaure, 10 Tropfen; einfacher Sprup, 1 Unge. Mifche. 1 Theelöffel voll alle 2 bis 3 Stunden.
- 70. Chinin, 10 Gran; verdünnte Schweselfäure, 10 Tropsen; weißer Zucker, 4 Drachmen; Zimmtwasser, 4 Unzen; Kinotinctur, 2 Drachmen. Mische. 1 Theelössel voll alle 3 Stunden.

- 71. Beinsteinsaures Gisenornd, 40 Gran; weiches Wasser, 2 Unzen; Ingwersprup, ½ Unze. Wische. 20 bis 40 Tropfen alle 3 Stunden.
- 72. Eisenweinstein, 4 Strupel; Chinin, 4 Strupel; Alfoholischer Extract von schwarzem Cohosh, 4 Strupel. Mische. Mache 48 Pillen.
- 73. Rofenwasser, 6 Unzen; Orangensprup, 1 Unze; salzsaure Cisentinctur, 1 Unze. Mische. Gabe für einen Erwachsenen, 1 Theelöffel voll in einem Beinglase voll Wasser nach jeder Mahlzeit.
- 74. Kohlensaures Eisenpräzipitat, 30 Drachmen; Schierlingsertract, 15 Drachmen; Tolusprup 6 Unzen; Zimmtöl, 12 Tropsen; Citronenöl, 12 Tropsen; Beingeist, 2 Unzen; Wasser, 1 Binte; Cognacbranntwein, ½ Pinte; Hutzucker, 4 Unzen. Musche. Gabe, 1 bis 3 Theelössel voll 3 ober 4 Mal täglich bei Wahnsinn.
- 75. Citronen faures Cifenoxyd, 1 Drachme; schwefelsaures Chinin, 1 Strupel; Brechnußertract, 8 Gran. Mache 32 Pillen. Gine Pille 3 Mal täglich.
- 76. Salpeterfäure, 1 Drachme; Salzfäure, & Drachme; Zusammengesetter Enzianausguß, 1& Unzen. Mische. 1 Theelössel voll in Wasser ist eine Gabe.
- 77. Schwefelfaures Chinin, 1 Drachme; Weinsteinsäure, 6 Gran; Bafsfer, 1 Tropfen. Mische. Mache 30 Pillen. Gabe, 1 Pille so oft als nöthig.
- 78. Verdünnte Salpeterfäure, 4 Drachmen; verdünnte Salzsäure, 4 Drachmen; Drangenrindensprup, 1 Drachme; Wasser 1½ Unzen. Mische. 1 Theelössel voll in einem Beinglase voll Wasser vor den Mahlzeiten.

Allgemeine und Nerven-Stärkungsmittel.

- 79. Baldrian faures Chinin, & Drachme; Extract von schwarzem Cohosh, 1 Drachme; Frauenschuhertract, 2 Drachmen. Mische; mache 60 Billen. Nimm eine Bille alle 1, 2, 3 ober 4 Stunden, je nach der Dringlichkeit des Falles.
- 80. Durch Wasserstoff reducirtes Eisen, 24 Gran; schweselsaures Morphin, 1 Gran; Brechnußertract, 5 Gran; Mische; mache 24 Billen. Für einen Erwachsenen 3 Mal täglich eine Pille.
- 81. Shildkrautextract, 2 Drachmen; Kamillenextract, 2 Drachmen; Leberskrautextract, 1 Drachme; Chinin, 1 Drachme; Cayennepulver, 1 Strupel; Baldrianöl, ½ Drachme. Reibe es tüchtig zusammen und mache 90 Billen. Für einen Erwachsenen eine Pille alle 2 bis 3 Stunden.
- 82. Weißer Vitriol, 1 Drachme; Brechnußertract, 8 Gran. Mische; mache 32 Pillen. Gine Pille 3 Mal täglich.
- 83. Strychnin, 2 Gran; Eisenhutertract, 16 Gran; Bilsenkrautertract, 16 Gran; Chinin, ½ Drachme. Mische; mache 32 Pillen. Eine Pille 3 Mal täglich.
- 84. Citronenfaures Eisenoryd, 1 Drachme; salpetersaures Wismuth 1 Drachme; schweselsaures Chinin, 1 Strupel; Brechnußertract, 6 Gran. Mische; mache 32 Pillen. Nimm eine Pille 3 Mal täglich.

Nervenstärkende und frampfstillende Mittel.

- 85. Strndnin, 2 Gran; Tollfirschenegtract, 5 Gran; weingeistiger Extract bes schwarzen Cohosh, 2 Strupel. Mische; mache 40 Billen. Gine Bille 4 Mal täglich.
- 86. Strychnin, 2 Gran; verdünnte Phosphorfaure, 1 Unze; Pfeffermungwaffer, 3 Pinten. Löse das Strychnin in der Saure auf und füge dann das Pfeffer-

mungwasser bei. Man nehme täglich 3 Mal einen Chlössel voll bei Lähmung, Bersbauungsschwäche, Neuralgie, und den meisten Zuständen des Nervensvstems, welche ein Stärfungsmittel verlaugen. Sbenso bei Wechselfiebern.

- 87. Schneeballenrinde, 1 Unze; Stinktohlwurzel, ½ Unze; Schildkraut, ½ Unze; Cardamomensaamen, 2 Drachmen; Capennepulver, 2 Drachmen. Bringe diese Stoffe in 1 Pinte Wein, schüttle es während 3 oder 4 Tagen tüchtig jeden Tag 1 Mal. 1 Ehlössel voll 4 Mal täglich.
- 88. Deftillirtes Wasser, 2 Unzen; Baldrianfäure, 1 Unze; tohlensaures Ammoniak genug, um die Säure zu sättigen, dann füge geistigen Baldrianertract zu, 2 Strupel. 1 Theelössel voll 3 Mal täglich bei Neuralgie.
- 89. Balbrianertract, 12 Gran; Bilsenfrautertract, 12 Gran; Zinkoryd, 24 Gran. Mische; mache 12 Pillen. Gine Pille 2 Mal täglich.
- 90. Schwefelfaures Morphin, 2 Gran; Chantalium, 4 Gran; Balbriansertract, 4 Gran. Mache 24 Billen. 1 Bille 3 Mal täglich.
- 91. Bilsenkrautertract, ½ Drachme; schwefelsaures Morphin, 3 Gran; Strychnin, 2 Gran; Capennepulver, ½ Drachme; schwefelsaures Zink, 15 Gran. Mache 30 Billen. Nimm eine 4 Mal täglich. Trefflich bei Neuralgie.
- 92. Bilsentrautextract, ½ Drachme; baldriansaures Zink, 1 Skrupel. Mische; mache 30 Billen. Nimm eine 2 bis 3 Mal täglich für Neuralgie des Gesichtes.
- 93. Bilsenkrautextract, ½ Drachme; balbriansaures Cijen, 1 Drachme. Mische; mache 30 Pillen. Gieb 1 bis 3 auf den Tag. Bei den verschiedenen Formen von Neuralgie.
- 94. Schwarze Cohoshtinctur, 2 Ungen; Schildkrauttinctur, 2 Ungen. Ginen Theelöffel voll 2 bis 5 Mal täglich.
- 95. Geistigen Extract von Zgnatiusbohnen, 30 Gran. Arab. Gummipulver, 10 Gran. Mache 40 Billen. Gine Pille 3 Mal täglich.
- 96. Ein facher Sprup, 1 Unze; Blaufäure, 1 Tropfen. Mische. Gin Theeslöffel voll Morgens und Abends. Wenn in 48 Stunden weder Schwindel noch Uebelsteit eintreten, so wiederhole man die Gabe 3 Mal täglich. Dies ist für ein 6 Monate altes Kind. Man füge für jedes Altersjahr des Kindes einen Tropfen mehr von der Saure zu.
- 97. Zusammen gesetzte Galbanumpillen, 1 Drachme; Zusammengesetzte Baldrianpillen, 1 Drachme. Mische, mache 40 Billen. 1 bis 2 Billen 3 Mal täglich.
- 98. Schwefelfaures Zink, 1 Drachme; zusammengesetzte Galbanumpillen, $\frac{1}{2}$ Drachme; Bilsenkrautextract, 1 Skrupel. Mische; mache 32 Billen. Gine Pille 3 Mal täglich. Bei Beitstanz.
- 99. Dioscorein, 12 Gran; Campher, 11 Gran, Capennepulver 12 Gran; weißer Zuder, 1 Strupel. Mische; theile in 4 Pulver. Man gebe eines alle 15 Minuten.
- 100. Schneeballenrindenextract, 1 Strupel; Cypripedin, 1 Strupel; Metridin, 1 Strupel; Capennepulver, 1 Strupel. Mische; mache 20 Billen. Nimm nach jeder Mahlzeit eine Pille.

Umstimmende und tonische Mittel.

101. Jodkalium, 1 Unge; zusammengesetten Enzianaufguß ober Quaffiaauf=

- guß, 6 Unzen. Gabe, 1 Eflöffel voll für fekundare und tertiare spphilitische Uebel und andere Leiden. Gin Theelöffel voll für ein Kind.
- 102. Jobeifen, & Drachme; zusammengesette Colombotinctur, 1 Unze; reines Basser 7 Unzen. Mische. Gin Eflössel voll 3 Mal täglich.
- 103. Jodeisensprup, 1 Unze. 30 Tropfen 3 Mal täglich in Baffer. Ein treffliches Mittel bei Bleichsucht und allen andern Ernährungsfrankheiten des Blutes, die mit Stropheln in Verbindung stehen.

Auswurfbefördernde und Hustenmittel.

- 104. Brechweinstein, 1 Gran: siedendes Wasser, 10 Drachmen. Mische. Rimm alle 2 Stunden einen Theelössel voll.
- 105. Senegaaufguß, 4 Ungen; Jecacuanhasprup, 1 Drachme; Meerzwiebelnsprup, 3 Drachmen; Brechweinstein, 1½ Gran. Mische. Ein Theelöffel voll alle 10 Minuten.
- 106. Lobelientinctur, ½ Unze; Meerzwiebelnsprup, ½ Unze. Mische. 20 Tropsen 4 oder 5 Mal täglich für ein zweijähriges Kind.
- 107. Pfefferm ung waffer, 6 Ungen; Bitterfalz, 1 Unge; Brechweinstein, 1 Gran. Mifche. 2 Chlöffel voll alle 4 Stunden.
- 108. Blaufäure, 25 Tropfen. Jpecacuanhawein, 2 Drachmen; Tolusprup, 1 Unze; weiches Wasser, 3 Unzen. Mische. 1 Theelössel voll 4 bis 5 Mal täglich. Sin tressitiches Mittel beim Keuchhusten.
- 109. Blutwurztinctur, 1 Unze; Laudanum, 2 Drachmen; Jpecacuanhawein, 4 Drachmen; Tolusprup, 2 Unzen. Mische. Gabe von 30 bis 60 Tropsen 4 Mal täglich.
- 110. Blutwurztinctur, 1 Unze; schweselsaures Morphin, 1½ Gran. Fingershuttinctur, ½ Unze; Brechwein, ½ Unze; Wintergrünöl, 10 Tropsen. Mische. Gabe von 20 bis 40 Tropsen 2 oder 3 Mal täglich. Trefslich für einen harten, trocenen Husten.
- 111. Lobelientinctur, ½ Unze; Blutwurztinctur, 2 Unzen; Frauenmunzensöl, ½ Drachme; Melasse, 5 Unzen. Ninun einen halben Theelöffel voll so oft als nothswendig.
- 112. To lufyrup, 1 Unze; Meerzwiebelnsprup, ½ Unze; Jpecacuanhawein, 2 Drachmen; gecampherte Opiuntinetur, 3 Drachmen; arab. Gummischleim, 1½ Unzen. Nimm gelegentlich einen Theelössel voll.
- 113. Blutwurztinctur, 2 Drachmen; Tolusprup, 1 Unze; Gummischleim, 3 Unzen; verdünnte Blausäure, 40 Tropsen; schweselsaures Morphin, 2 Gran. Mische. Gabe, 1 bis 2 Theelössel voll.

Blähungstreibende Mittel. Carminativa.

- 114. Ber ft o ßene Gew ür znelt en, 2 Drachmen; siedendes Basier, 1 Binte. Macerire 2 Stunden lang in einem bedeckten Gefäße und seihe. Gelegentlich 1 Weinglas voll zu nehmen.
- 115. Zusammen gesetzte Cardamomentinctur, 2 Unzen; zusams mengesetzte Lavendeltinctur, 2 Unzen; zusammengesetzte Enziantinctur, 2 Unzen. Mische. Ein Theelössel voll zur Zeit, wie est die Gelegenheit mit sich bringt.

Schlafmittel und schmerzstillende Mittel.

- 116. Bilsenkrautextract, 1 Skrupel; Campher, 1 Skrupel; Doversches Pulver, 1 Skrupel. Mische und mache 40 Pillen. Gabe 1 Pille 2 Mal täglich bei schmerzhafter Menstruation.
- 117. Gepulverten Campher, 12 Gran; Seisenpulver, 12 Gran; Opiumpulver, 12 Gran; Sprup, 2 Strupel. Mische; mache 12 Pillen. Nimm alle Stunden 1 Pulver bis sich die Opiumwirkung fühlbar macht.
- 118. Laudanum, ½ Unze; Jpecacuanhawein, ½ Unze; Salpeterätherspiritus, ½ Unze. Mische. Ginen Theelöffel voll stündlich bis sich betäubende Wirkungen zeigen.
- 119. Campher, 2 Drachmen; Chloroform, 1 Drachme; ein Eigelb. Mische und reibe dies zusammen; dann füge bei; Opiumtinctur, 1 Unze; aromatischen Salmiakgeist, 1 Unze. Mische es gut. Nimm stündlich 1 Theelössel voll bis sich der Schmerz lindert.
- 120. Campher, ½ Drachme; Opiumertract, 6 Gran; Gummischleim, 2 Strupel; mache 10 Pillen.
- 121. Chloroform, 2 Unzen; zusammengesetzten Schweseläther, 2 Unzen; Lauda= num, 2 Unzen; Capennetinctur, 1½ Unzen; Blaufäure, verdünnt, ½ Unze. Mische. Gabe ½ Theelöffel voll alle 3 Stunden bis die Schmerzen nachlaffen.
- 122. Tollkirschen extract, 10 Gran; Blausaure, 40 Tropsen; Colombotinctur, 1 Unze; einsachen Syrup, 1 Unze; weiches Wasser, 2 Unzen. Mische. 1 Thee-lössel voll 3 oder 4 Mal täglich. Trefstich bei Magenschmerzen und reizbarer Berdauungsschwäche. Ebenso bei Lithma.
- 123. Bellabonnaextract, 6 Gran; Jpecacuanhapulver, 10 Gran; Rosenstonfekt, 2 Gran. Mijche; mache 30 Billen; nimm 1 Bille 2 Mal täglich.

Schweistreibende und beruhigende Mittel.

- 124. Amerikanische Nießwurztinctur, 1 Drachme; schwarze Cohoshtinctur, 2 Unzen. Mische. Nimm 1 Theelöffel voll, 3 bis 6 Mal täglich. Gut bei Neuralgie.
- 125. Arabisch es Gummipulver, 1 Strupel; weiches Wasser, 1 Unze; süßer Salpeterspiritus, ½ Unze; grüne Nießwurztinctur, 20 Tropsen. Mische. Gieb ½ Theelössel voll alle halbe Stunde.
- 126. Gepulver, 2 Drachmen; Bachsbeerenrinde, 2 Drachmen. Mische, mache mit 1 Pinte heißem Basser einen Aufguß und gieb stündlich einen Eßlöffel voll, um Schweiß hervorzurusen.
- 127. Gepulverten Campher, 2 Gran; Salpeterpulver, 2 Gran; Opium=pulver, 1 Gran. Mische, mache 2 Bulver, nimm beim Schlafengehen 1 in Rheuma=tismus.

Harntreibende Mittel.

- 128. Fingerhuttinctur, 1 Unze; Meerzwiebelnsprup, 1 Unze. Mische, 10 Tropfen alle 4 Stunden für ein Tähriges Kind.
- 129. Salpeter, 2 Skrupel; Wasser, 1 Quart. Mische und würze nach Gesichmack.

- 130. Fingerhutaufguß, 4 Unzen; efsigsaures Kali, 2 Drachmen; füßen Salpeterspiritus, 2 Drachmen; Zimmtwasser, 1½ Unzen. Mische. Gin Eflössel voll alle 4 ober 5 Stunden.
- 131. Effigfaure Ammoniaklöfung, 2 Unzen; füßen Salpeterspiritus, 1 Unze. Mijche. Gin Theelöffel voll alle 3 Stunden.

Rühlende Mittel.

- 132. Bein fteinrahm, 2 Strupel; Baffer, 1 Quart. Mische. Berbeffere ben Geschmad nach Belieben.
- 133. Doppeltkohlen faures Natron, 30 Gran. Basser, 6 Ungen. Dieser Lösung füge 25 Gran Weinsteinsaure zu und trinke mahrend des Ausbrausens.

Erregende Mittel.

- 134. Salmiak, 1 Unze, weiches Wasser, 9 Unzen. Mische. Nimm 3 oder 4 Mal täglich 1 Eplössel voll.
- 135. Aromatischen Salmiakgeist, 2 Drachmen; Aether, 1 Drachme; Lausdanum, 20 Tropfen; Campherspiritus, 1 Drachme. Mische. ½ Theelössel voll so oft es nöthig wird.

Umstimmende Mittel.

- 136. On ecfilber jo dur, 10 Gran; Opiumertract, 5 Gran. Mische; mache 20 Billen. 1 Pille Abends und Morgens.
- 137. Que Afilberjobib, 5 Gran; Schierlingsertract, 8 Strupel. Mijche, mache 20 Billen. Nimm je 1 Abends und Morgens.
- 138. Zusammengesetten Saffaparillenaufguß, 1 Binte; 300- talium, & Unze. Mische. Nimm 1 Theelöffel voll nach jeder Mahlzeit.
- 139. Busammengesetten Saffaparillenaufguß, 1 Binte; Achjublimat, 4 Gran. Mijche. Nimm 4 Mal täglich einen Theelöffel voll.
- 140. Zusammengesetten Enzianaufguß, 4 Unzen; Jodkalium, 1/2 Unze. Mische. Gin Theelössel voll nach jeder Mahlzeit.
- 141. Jodarfenik, 5 Gran; weiches Wasser, 1 Binte. Mische, 1 Theelössel voll 3 Mal täglich.
- 142. Blaue Pillenmasse, 12 Gran; Jpecacuanhapulver, 3 Gran; Bilsen-fraut-Extract, 4 Gran. Mische. Theile in 12 Theile. 1 alle 3 Stunden zu nehmen.
- 143. Blutwurzhulver, 1 Strupel; Jodarsenit, 2 Gran; Schierlingsertract, (cicuta, Wasserschierling, nicht conium, gesteckter Schierling; A. d. U.) 2 Strupel. Mische 40 Villen. 1 Ville 3 Mal täglich.
- 144. Jodkalium, 1 Drachme; Basser, & Unze. Mische. Für ein 7jähriges Kind 40 Tropsen alle Stunden.
- 145. Zusammengesetzten Stillingiasprup, 1 Binte; Jodkalium, 1 Unze. Mische. 1 Eflöffel voll nach jeder Mahlzeit.
- 146. Flüssigen Sassarillenertract, 4 Unzen; schissiger Pipsisseurz-Extract, 1 Unze, Wasser, 1 Quart, Jodkalium, 2 Unzen. Mische. Nimm 1 Eplössel voll, 3 Mal täglich.

- 147. Doppeltkohlen saures Natron, 3 Drachmen; Wasser, 4 Unzen. Mische einen Eflössel voll davon mit eben so viel frisch ausgepreßtem Citronensast, der vorher mit einem Eflössel voll Wasser gemischt wurde. Während des Ausbrausens mehr=mals täglich zu trinken.
- 148. Blaue Pillen maffe, & Drachme; Bilsenfrautertract, 1 Strupel; mache 10 Billen, eine Pille Nachts.
- 149. Quedfilber mit Areibe, & Drachme; Schierlingsertract, (Conium) 1 Strupel. Mache 8 Billen. Gine Nachts, eine Morgens zu nehmen.
- 150. Aehjublimat, 4 Gran; Opiumertract, 5 Gran. Mische und mache 20 Billen. Gine Abends und eine Morgens zu nehmen.
- 151. Jodkalium, 1 Drachme; Saffaparillensprup, 4 Unzen. Wische. Nimm 2 Eflöffel voll 3 Mal täglich.

Zusammenziehende (adstringirende) Mittel.

- 152. Bleizuder, 2 Strupel; Opium, 1 Strupel; Rosentonsekt, 1 Strupel. Reibe es zu einer Masse zusammen, und theile es in 30 Billen. Nimm eine stündlich, bis die beruhigende Wirkung sich einstellt.
- 153. Dowersche & Bulver, & Drachme; praparirte Kreide, 1 Strupel. Mische und theile in 12 gleiche Bulver.
- 154. Kreibemirtur, 4 Ungen; Catechutinctur, & Unge; Laudanum, 1 Drachme. Mijde. Gabe bei Durchfall 2 bis 4 Theelöffel voll 3 Mal taglich.
- 155. Terpentinöl, 1 Drachme; Gummischleim, 1 Drachme; einsacher Sprup, ½ Unze; Zimmtwasser, 2 Unzen. Mische. Auf 1 Mal zu nehmen.
- 156. Bleiguder, 16 Gran; präparirte Kreide, 1 Drachme; Jpecacuanhapulver, 4 Gran; Opiumpulver, 2 Gran. Mische. Theile in 16 Portionen, 1 alle 3 oder 4 Stunsten zu reichen.
- 157. Bleizuder, 16 Gran; Effig, 8 Tropfen; weißen Zuder, 1 Drachme; weiches Waffer, 1 Unze. Mische. Ginen Theelöffel voll 3 oder 4 Mal täglich, bis die Ausleerungen abnehmen.
- 158. Präparirte Kreide, ½ Drachme; Jpecacuanhapulver, 3 Gran. Mische. Mache 12 Pulver. Je eines 2 bis 3 Mal täglich.
- 159. Catechupulver, 2 Drachmen; gestoßenen Zimmt, & Drachme; siebendes Wasser, 5 Unzen. Weiche es in einem bedeckten Gesäße 1 oder 2 Stunden ein und seihe. Ein Theelöffel voll alle 2, 3 oder 4 Stunden, je nach dem Alter, der Natur des Falles 2c.
- 160. Weiches Waffer, 1 Unze; Bleizuder, 5 Gran; Weinessig, 6 Tropfen; Hutzuder, 3 Drachmen. Mische. Stündlich oder zweistündlich 1 Theelöffel voll.
- 161. Cate dutinctur, ½ Unze; Laudanum, 2 Drachmen; Campherspiritus, 2 Drachmen; Myrrhentinctur, 2 Drachmen; Capennetinctur, 2 Drachmen. Mische. Gabe ½ bis 1 Theelössel voll. Bei Durchfall.
- 162. Orangenrinden syrup, 1 Unze; essigsaures Morphin, 2 Gran; Zimmtstinctur, 6 Drachmen; Cardamomentinctur, 2 Drachmen. Mische. Gabe 1 Theelössel voll. Berthvolles Mittel bei Durchfall.

Gegenreize.

163. Spanisch Fliegentinctur, 1 Unge; Dlivenöl, 2 Ungen; Alfohol, }

Binte. Mijche. Aeußerlich anzuwenden, doch hat man die Wirkung zu überwachen, daß teine Blajen entsteben.

- 164. Ummoniakwaffer, 1 Drachme; Olivenöl, 1 Unze. Mijche. Reibe in die haut ein.
- 165. Senfpulver, 1 Eflöffel voll. Mische mit etwas Wasser, daß ein dicer Teig entsteht. Dann breite es auf einem Stücke braunes Fließpapier aus und bedecke es mit einem Stücke dünnen Muslin um zu verhüten, daß der Senf auf der Haut lleben bleibt. Lege dies auf den schmerzhaften oder enupsindlichen Theil und lasse es 15 bis 20 Minuten lang liegen, bis die Haut tüchtig geröthet ist.
- 166. Spanisch Fliegenessig, 1 Unze; Campherspiritus, 1 Unze. Mische, leicht in die Haut einzureiben. Wenn man dies zu reichlich anwendet und tüchtig einreibt, so erzeugt es leicht eine Blase.
- 167. Gelbes Wachs, Colophonium, Schweinefett je 6 Drachmen. Schmelze bei langsamem Feuer, dann rühre langsam, bei sehr gelinder Wärme 1½ Drachmen spasnische Fliegen hinein und bilde eine Salbe.
- 168. Starkes Ummoniakwasser, 1 Unze; Alkohol, 1 Unze. Mische. Mache damit ein Stük Baumwollenzeug naß und lege es auf den schmerzenden Theil, besede es mit Flanell, um Verdunstung zu verhindern.

Salben.

- 169. Que kfilberfalbe, 1 Unze; Belladonnaextract, 1 Unze; Bilsenkrauts extract, 1 Unze; Campher, 10 Gran. Mische. Für äußeren Gebrauch.
- 170. Tollfirs den extract, 1½ Drachmen; Fett, ½ Unze. Mische. Um in ben Mutterhals einzureiben, bei schmerzhaftem Monatsslusse.
- 171. Blaufäure, 2 Drachmen; Bleizuder, 1 Drachme; Kotosnußöl, & Unge; Fett, 1 Unge. Mache eine Salbe.
- 172. Reapolitanisch e Salbe, 2 Drachmen; Tollfirschenertract, 1 Drachme. Mische.
 - 173. Tollfirschenertract, 15 Gran; Fett, 1 Unge. Mijche.
- 174. Kalkich wefelleber, 1 Drachme; Campher in Bulver, 15 Gran; Fett, 1 Unze. Mache eine Salbe.
- 175. Hollunderblüthenfalbe, 1 Unze; Zinkoryd, 1 Drachme. Mache eine Salbe.
 - 176. Binkarnd, 1 Dradme; Wallrathfalbe, 1 Unge. Mische.
- 177. Naphthalin, 2 Skrupel; Fett, 1 Unze; Mache eine Salbe. Auf Leines wand gestrichen und Nachts und Morgens auf die kranke Haut zu bringen.
- 178. Milde Salbe von falpeterfaurem Quedfilberogyd, 3 Drachmen; Bleizuder, 16 Gran; Rosenwassersalbe, 1 Unze.
- 179. Laudanum, & Drachme; Schwefel, & Drachme; Zinkoryd, 1 Drachme; Manbelol, 1 Unze; Fett, 3 Unzen. Mische; mache eine Salbe.
- 180. Dlivenöl, 4 Unzen, weißes Bachs, 2 Drachmen. Schmelze diefe zusfammen und dann füge honig zu, 2 Drachmen; Erotonöl, 20 Tropfen. Mische.
- 181. Hollunderblüthenfalbe, 1 Unge; blaues Bitriol, gepulvert, 1 Strupel. Mache eine Salbe.

- 182. Gereinigtes Och senmark ober Jett, 6 Drachmen; sußes Man= belöl, 2 Drachmen; feingepulverte Chinarinde, 1 Drachme. Mische.
- 183. Gepulvertes ich wefelsaures Rupfer, 10 Gran; Spanischsliegen= extract, 5 Gran; Fett, 1 Unze. Mische. Reibe auf die Kopshaut ein.
 - 184. Jobblei, 1 Drachme; Fett, 2 Unzen. Mische; auf der Haut einzureiben.
 - 185. Jobkalium, 1 Drachme; Fett, 2 Ungen. Mische.
 - 186. Bafilieum falbe, 1 Unge; rother Pracipitat, 1 Drachme. Mijche.
 - 187. Jodfalium, & Drachme, Fett, 1 Unge.
 - 188. Beratrin, 4 Gran; Fett, 5 Drachmen. Mifche.
- 189. Taba d'blätter, frisch und zerschuitten, 10 Unzen; verdünnte Essigsäure, 4 Pinten; Basilikumsalbe, 13 Unzen. Siede den Taback in der Säure, seihe und dampse auf 6 Unzen ab, füge dies der erwärmten Basilikumsalbe zu, und rühre bis es erkaltet ist. Bei geschwollenen Brüsten, die in Eiterung übergehen wollen.

Linimente.

- 190. Dlivenöl, 1 Unze; starkes Ammoniakwasser, 1 Unze. Mische. Soll mit einem Stücke Flanell eingerieben werden.
 - 191. Raltwaffer, 2 Ungen; Leinöl, 2 Ungen. Difche. Für außern Gebrauch.
- 192. Dliven öl, 1 Unge; Kalilöfung, 2 Drachmen; starke Queckfilberfalbe, 1 Drachme. Mische.
- 193. Oliven öl, 4 Ungen; Bernsteinöl, 2 Drachmen; Rosmarinöl, 2 Drachmen. Mijde.
- 194. Terpentinspiritus, 1 Unze; Leinöl, 1 Unze; Kalkwasser, 1 Unze. Mische. Für äußeren Gebrauch.
- 195. Schierling stannen öl, 2 Drachmen; Quendelöl, 1 Drachme; Campher, 1 Drachme; Opium, 1 Drachme; Ulfohol, 4 Ungen. Mische.
 - 196. Geifenliniment, 2 Ungen; Chloroform, 1 Drachme. Mische.
- 197. Gifenhuttinctur, von der Burzel, & Unze; Opiumliniment, & Unze. Mijde. Bei Neuralgie 2c. Reibe einen Theelöffel voll in den schmerzhaften Theil ein.
- 198. Beiße Seife, 12 Ungen; Campher, 6 Ungen; Rosmarinöl, 1½ Ungen; Alfohol, 4 Pinten; Opium, 3 Ungen. Mische und filtrire. Gine trefsliche Salbe, die mitunter wie ein Zauber die Schmerzen hebt.
- 199. Schwefelsäure, 1 Drachme; Terpentinspiritus, 1 Drachme; Olivenöl, 3 Drachmen. Mijche erst die Dese und dann süge allmählig die Schweselsäure zu. Ein werthvolles Frostbeulenliniment. 2 oder 3 Mal täglich einzureiben.

Waschungen, Gurgelwässer 2c.

- 200. Zerstoßene Weißeichenrinde, 1 Unze; Wasser, 12 Binten. Siebe auf 1 Binte ein und seihe. Waschung.
- 201. Borfaures Natron oder Borax, 2 Drachmen; Wasser, 4 Ungen. Mijche. Als Mundwasser zu gebrauchen.
 - 202. Alaun, 2 Drachmen; Baffer, 4 Ungen. Mifche. Bafchung.
 - 203. Zannin, 1 Strupel; Baffer, 4 Ungen. Mifche. Für außeren Gebrauch.
 - 204. Doppeltborfaures Ratron, & Unge; Rosenwasser, 6 Ungen;

schwefelsaures Morphin, 6 Gran. Mijche. Beim Juden ber weiblichen Geschlechtse theile als Waschung.

205. Chlornatron, 1 Unge; Waffer, 12 Ungen. Mifche. Spule ben Mund bamit 2 bis 3 Mal täglich, aber schlude nichts bavon herunter.

206. Rofen maffer, 5 Ungen; Bleizuder, 8 Gran; schwefelsaures Zint, 8 Gran. Mifche.

207. Aleefäure, 1 Drachme; Gummischleim, 2 Unzen; Himbeersprup, 2 Unsen; Wassen, 8 Unzen. Mische. Gurgelwasser bei Halsentzündung und Halsgeschwüsen. Schlude nichts herunter!

208. Rofen waffer, 4½ Ungen; Söllenstein, 2 Gran. Mifche.

209. Sch wefetsaures Zint, 8 Gran; Tannin 1 Strupel; Wasser, 5 Ungen. Mische.

210. Chlorzink, 6 Gran; weiches Baffer, 2 Ungen. Mifche.

211. Salpetersaures Silberornd, 19 Gran; destillirtes Masser, 1 Unze. Mische.

212. Aegfublimat, 5 Gran; deftillirtes Baffer, 1 Binte. Mifche.

213. Alkohol, 1 Pinte; weiche Kaliseise, 1 Pinte. Löse auf und siltrire, dann füge Citronenöl bei 1 Unze. Mische. Auch von Nupen ohne das Citronenöl.

214. Salpetersaures Silber, 2 Strupel; Salpetersaure, 12 Tropsen; de stillirtes Wasser, 1 Unze. Mische. Bende es mit ein wenig an ein Stäbchen gebundener Charpie an.

215. Eifen vitriol, 1 Unge; weiches Baffer, 1 Binte. Mifche.

216. Altohol, 12 Ungen; Rosenwasser, 4 Ungen. Mische.

217. Aehfublimat, 6 Gran; Rosmarinspiritus, 1 Unze; Altohol, 1 Unze; Bittermandel-Emulsion, 6 Unzen. Mische.

218. Lösung von Bleizu der, 12 Tropfen, Laudanum, 1 Drachme; Wasser, 4 Unzen. Mische. Zum äußeren Gebrauch.

219. Salpetersaures Silber, 1½ Drachme; destillirtes Wasser, 1 Unze. Mische.

220. Deißer Bitriol, 1 Drachme; Rosenwasser, 3 Ungen. Mische. Bum äußeren Gebrauche.

221. Blaufäure, 4 Drachmen; Bleizuder, 15 Gran; Alfohol, 4 Drachmen; Baffer, 7 Unzen. Mische. Zum äußeren Gebrauche.

222. Aehfublimat, 5 Gran; Mandelinigtur, & Binte. Mische. Zum außeren Gebrauche.

223. Rosen wasser, 4 Unzen; gepulverten Borar, ½ Unze; schweselsaures Morphin, 6 Gran. Mische. Desters täglich auszulegen.

224. Bleizu der, 2 Drachmen; Laudanum, 1 Drachme; weiches Wasser, & Pinte. Mische. Zu äußerem Gebrauche.

225. Aehfublimat, 5 Gran; Cologne = Wasser, 2 Unzen; weiches Basser, 6 Unzen. Mische. Bloß außerlich zu gebrauchen.

226. Saures salpetersaures Quedfilberornb, 1 Drachme; destils lirtes Baffer, 4 Ungen. Mische. Bende bies jeden zweiten Tag an.

- 227. Bleigu der, 3 Gran; weiches Basser, 1 Unge. Mische. Als ein Basch= mittel bei Mundentzündung der Säuglinge.
- 228. Enmmischleim, 1 Unze; Drangenrinden = Sprup, & Unze; Chlorkalk, 15 Grau. Mische.
- 229. Abkochung von Chinarinde, 3 Unzen; Orangenrinden = Sprup, 1 Unze; Chlornatron, 1 Unze. Mische.
- 230. Creofot, 4 Tropfen; Gummischleim, ½ Unze; Campherwasser, 8 Unzen. Mische.
- 231. Effig, 1 Drachme; Altohol, 3 Drachmen; einfachen Sprup, 1 Unze; Wasser, 2 Unzen. Mische.
- 232. Beißeichenrinde, 1 Unze; Baffer, 1 Binte; fiede einen Biertheil und seihe. Dann füge Alaun, 1 Strupel bei. Bringe mit einem weichen Schwamme auf bie Theile oder mit einem Charpiebauschen, mehrmals täglich.
- 233. Blaufäure, & Drachme; Honig, 1 Unze; Rosenwasser, 1 Unze. Mische. Bende dies 3 ober 4 Mal täglich an.
- 234. Schwefelfaures Rupfer, & Drachme; weiches Baffer, 1 Unge, 2 Mal täglich auf die Geschwüre zu bringen bei brandiger Mundfäule.
- 235. Weißer Vitriol, 1 Drachme; weiches Basser, 2 Drachmen. Mische, dann füge Houig 2 Drachmen; Myrrhentinctur, 2 Drachmen bei. 2 Mal täglich bei brandiger Mundfäuse.
- 236. Areofot, 1 Drachme; Altohol, 1 Drachme. Mische. Mau begieße damit bie brandigen Geschwüre des Mundes, nachdem man die Schorfe mit einer Lanzette gespalten hat.
- 237. Saures salpetersaures Quecksilberogyd, ½ Drachme; weiches Wasser, 1 Unze. Man mische. In die Kehle mit der Schauerspritze einzuspritzen, oder um Geschwüre damit zu bepinseln.
- 238. Rofen maffer, 4 Ungen; Bleizuder, 2 Drachmen. Man mijche. 3um außeren Gebrauche.
- 239. Rosen wasser, 2 Ungen; Bleizuder, 1 Strupel. Mische. Zum äußeren Gebrauche.
- 240. Ammoniaktinctur, 1 Unze; kaltes Waffer, 4 Unzen. Mische. Für außeren Gebrauch.
- 241. Blutwurztinctur, 2 Unzen; Lösung von Chlornatron, 2 Unzen; Bilsenstrauttinctur, 2 Unzen. Mische.
- 242. Ein Cimer voll heißes Waffer; Capennepfefferpulver, 1 Eklöffel voll; Senfmehl, 2 Eklöffel voll. Mijche. Als Fußbad bei Unterdrückung der Menstruation 2c.
- 243. Chlorfaures Kali, 1 Unze; starke Salzfäure, 40 Tropfen; Wasser, 1 Binte. Mische. Gine trefsliche Waschung für dronische, übelriechende Geschwüre, welche ein schlecht eiterndes Geschwür bald in ein gesund aussehendes verwandelt.
- 244. Gepulvertes goldenes Siegel, 1 Drachme; Geraniumpulver, 1 Drachme; Herenhaselrinde, 1 Drachme. Gieße & Binte siedendes Wasser darauf, lasse es abfühlen. Um damit eine geschwürige Kehle bei Scharlachsieber auszuwischen und zu anderen Zwecken.

245. Canennepulver, 1 Drachme; Salz, 1 Drachme; siedendes Basser, 1 Gill. Mische und lasse die Mischung 15 Minnten lang stehen. Daun süge 1 Gill Essig zu, lasse dies eine Stunde lang stehen und seihe durch. Man gebe bei Scharlachsieber einem Kiude stündlich einen Theelössel voll in den Mund.

Alhstiere und Ginspritungen.

- 246. Ricinus ö I, 1 Gill; Capennepulver, 10 Gran; Melasse, 1 Gill; Tafelsalz, 1 Theelöffel voll; warmes Wasser, 1 Pinte. Mische.
- 247. Sennablätter, 2 Drachmen. Dämpfe fie in einer Binte Baffer, bann füge 1 Unze Bittersalz zu und seihe ab. Man kann ben vierten Theil von biesem auch als ein rasch wirkendes Abführmittel nehmen.
- 248. Ricinusöl, 2 Ungen; Tinctur von Dorneschen Rinde, & Unge; gusammens gesethte Schlangenwurztinctur, 2 Drachmen; Aufguß von Leberbalsam und Senna in gleichen Theilen, & Pinte. Mische.
 - 249. Ricinusöl, 1 Unze; Beinsteinsalz, & Unze; warmes Baffer, 1 Binte.
- 250. Bitterfalg, 1 Unze; Sennablätter, & Unze; Capennepulver, 10 Gran; siebendes Wasser, 1 Binte. Man lasse das Wasser auf der Senna und dem Capennes Pfeffer mahrend 10 Minuten stehen. Dann gieße man es ab, und fige das Salz bei.
- 251. Leberbalfam, 1 Unze; Lobelia, ½ Drachme; Capenne, 10 Gran; Bitterfalz, 1 Chlöffel voll; Melasse, ½ Pinte; siedendes Wasser, 1 Pinte. Man mache von den Kräntern eine starte Abkochung und füge dann Salz und Melasse bei.
- 252. Jpecacnanhawein, 1 Unze; Terpentinspiritus, 1 Unze, Nicinusöl, 1 Unze; Pkclasse, & Binte; warmes Basser, & Binte. Mische.
 - 253. Lein famenthee, & Binte; Laudanum, 40 Tropfen. Mifche.
- 254. Salpetersaures Silber in Krystallen, 10 Gran; Aehsublimat, 5 Gran; Bleizuder, 1½ Drachmez weißen Bitriol, 1½ Drachmen; weiches Basser, 6 Unzen. Mische. Gine Ginsprigung für gewisse Formen von weißem Flusse.
- 255. Zerst oßene Galläpfel, ½ Unze; 2 große Mohntöpse; Basser, 1 Binte. Siede & Stunde lang und seihe durch. Bei Hämorrhoiden.
- 256. Rüch en fal 3, 1 Unze; Ramillenblüthen, ½ Unze; gepulverte Aloë, 1 Drachme. Siede die Ramille und Aloë 5 Minuten lang, dann feihe und fige das Salz bei.

Haarole, Waschungen 2c.

- 257. Kölnisch es Wasser, 2 Unzen; Spanisch Fliegentinctur, 2 Drachmen; Rosmarinöl, 10 Tropsen; Lavendelöl, 10 Tropsen. Mische. Wende es vorsichtig an. Wenn die Kopshaut schwerzt, so unterbreche man den Gebrauch auf einige Zeit.
- 258. Ricinusöl, 2½ Pfund; stärksten Alkohol, 2½ Pinte; gepulverte spanische Fliegen, ½ Unze; Bergamotöl, 2½ Unzen; Rosenöl, 20 Tropfen. Man lasse dies einige Tage lang stehen, und filtrire sodann. Ein trefsliches Präparat um das Haar vor dem Ausfallen zu bewahren und um den Kleienausschlag zu verhüten.
- 259. Zusammengsetzte Benzoetinctur, 2 Drachmen; Spanisch Fliegentinctur, 2 Drachmen; Ricinusöl; 6 Unzen; Bergamottenöl, 1 Drachme; Cassa ober Berbenaöl, 15 Tropsen; starken Alkohol, 9½ Unzen. Mische. Als ein Haarwaschmittel sogar besser, als das vorige.

- 260. Gelöschten Ralt, 2 Drachmen; doppeltichlensaures Natron, 3 Drachmen; gett, 3 Ungen.
- 261. Gelöschten Kalk, 1 Unze; doppeltkohlensaures Kali, 2 Unzen, Holzkohlenspulver, 1 Drachme. Mische. Lege es auf die Theile und wasche es ab, so wie es trocken ist. Man halte es in gut verstopsten Gläsern.
- 262. Gelöfchten Kalk, 4 Unzen; Reispulver, 12 Pfund. Mifche. Lege auf, und masche ab, wenn es troden ist.
- 263. Spanisch Beiß, & Pfund; Bleiglätte, & Pfund; gelöschter Kalk, & Pfund. Stoße in einem Mörser zu Pulver. Wenn es gebraucht wird, so macht man mit Wasser eine Paste von Rahmkonsistenz. Man lege sie auf das Haar auf, und Rachts ein nasses Tuch darüber.
 - 264. Schwefel, 1 Unge; Rosenwasser, 4 Ungen. Mische. Bringe aufs Haar.
- 265. Salpeter faures Silberogyd, 1 Drachme; Salpeterfäure, 1 Drachme, destillirtes Basser, 1 Pinte; Sastgrün, 3 Drachmen; gepulverten arabischen Gummi, 1 Drachme. Mische. Halte es gut verkorkt.
- 266. Schwefelwasserstoff=Ummoniak, 1 Unze; Kalilauge, 3 Drach=
 men; weiches Wasser, 1 Unze. Mische. Wende dies mit einer Bürste 15 oder 20 Mi=
 nuten lang an. Dann bürste man das Haar mit folgendem Präparate: Salpetersaures
 Silber, 1 Drachme; weiches Wasser, 2 Unzen, gebrauche einen reinen Kamm beim Ordnen
 des Haares.

Vermischte Vorschriften.

- 267. Mutterforn wein, 2 Ungen. Gabe 3 Mal täglich einen Theelöffel voll. Gegen ju reichliche Menstruation in Folge eines Erschlaffungszustandes ber Gebärmutter.
- 268. Schwefelfaures Eisenoryd, 1 Drachme; kohlensaures Kali, 1 Drachme. Mische und mache 38 Pillen. Nimm 2 Mal täglich eine Pille und steige bis 3u 4 Pillen täglich bei Bleichsucht.
- 269. Schwefelfaures Eisenornd, 1 Drachme; Hopfenegtract, 15 Gran; Mohnkopfertract, 15 Gran; Zimmtöl, 15 Tropfen. Mische und verarbeite in 24 Billen. Gine Bille 2 oder 3 Mal täglich.
- 270. Zinkornd, 2 Drachmen; Schierlingsextract (cicuta), 2 Skrupel. Mische, mache 48 Billen.
- 271. Sabebaumpulver, 1 Strupel; schwefelsaures Rupfer, 1 Strupel. Streupulver für spphilitische Geschwülste, Condylome oder Feigwarzen genannt, an den weiblischen Geschlechtstheilen und anderswo.
- 272. Copaivabalfam, 1 Unze; Cubebenöl, 2 Drachmen; Laudanum, 1 Drachsme; Gummischleim, 2 Unzen; süßer Salpeterspiritus, ½ Unze; zusammengesetzter Lavensdelspiritus, 3 Drachmen; Campherwasser, 4 Unzen; weißer Zucker, 2 Drachmen; Mitschelliaöl, 5 Tropsen. Mischelliaöl, 5 Tropsen. Mischelliaöl, 5 Tropsen.
- 273. Copaivabalsam, 1 Unze; Cubebenpulver, 2 Unzen; Pfeffermunzeffenz, 30 Tropfen. Mache eine dice Baste, wie einen Teig.
- 274. Borappulver, 1 Unze; weißer Zuder gepulvert, 1 Unze. Mische. Man lasse ein wenig davon auf der Zunge zergehen.
 - 275. Borappulver, & Unge; Honig, 4 Ungen. Mifche.

- 276. Chlorwafferstofffäure, 1 Drachme; Honig, 1 Unze. Mische. Um große quarkähnliche Fleden bei Mundentzündung der Kinder damit zu betupfen.
- 277. Gepulverte Jpecacuanha, 3 Gran; Schweselmilch, 2 Strupel; Bilsenkrautextract, 6 Gran. Mische; theile in 12 Theile. Man nehme alle 3 oder 4 Stunden einen.
- 278. Bella donnawurzel gepulvert, 5 Gran; zusammengesetzes Ipecacuanhapulver, 10 Gran; Schweselmilch, ½ Drachme; weißer Zucker, 2 Strupel. Mische. Mache 20 Pulver. Je eines alle 3 Stunden für ein 2 Jahre altes Kind.
- 279. Alaunpulver, 25 Gran; Schierlingsextract (cicuta), 12 Gran; Sprup von rothem Mohn, 2 Drachmen; Frauenmunzenwasser, 3 Unzen. Mische. Ginen Dese sertlöffel voll alle 6 Stunden für ein Kind von 2 oder 3 Jahren.
- 280. Campher, 1 Drachme; Schwefeläther, 1 Unge. Mifche. 10 Tropfen alle balbe Stunden.
- 281. Rhabarberpulver, 1 Strupel; Quedfilber mit Rreibe, 10 Gran; aromatisches Bulver, 5 Gran. Mische. Theile in 10 Bulver. Gines alle 4 ober 5 Stunden.
- 282. Gepulverte Blutwurzel, ½ bis 1 Unze; Chlorzink, ½ bis 2 Unzen; Wasser, 2 Unzen. Mische genug Mehl bei um eine Paste von der Consistenz von Melasse zu machen.
- 283. Kohlenfaures Ammoniat, & Drachme; Campherwaffer, 1 Unge. Mifche.
- 284. Brechnußtinctur, ½ Unze; Akonittinctur, 2 Drachmen; flüchtige Guajaktinctur, 2 Drachmen. Mische 30 Tropsen alle 3 Stunden.
- 285. Tinctur von schwarzem Cohosh, 2 Unzen; Fingerhuttinctur, 2 Drachmen. Mische. Sinen Theelössel voll 2 bis 5 Mal täglich.
- 286. Berberizenrinde, 1 Unze; Pipfissewakraut, 2 Unzen; Wilbekirschenrinde, 1 Unze; Bitterwurz, 1 Unze. Mache einen Ausguß der mehrere Stunden stehen bleibt mit 4 Unzen Wasser. Gin Chlössel voll 3 oder 4 Mal täglich.
- 287. Meerrettigwurzel, 1 Unze; Wachsbeerenrinde, 1 Unze; Berberizenrinde, 1 Unze; wilde Kirschenrinde, 1 Unze; Dorneschenrinde, 1 Unze. Uebergiese dies Alles, gröblich gepulvert, mit 4 Binten Cider und lasse es mehrere Stunden stehen. Ein Eslössel voll 3 bis 4 Mal täglich.
- 288. Que &filber, 95 Theile; Storarbalfam, 48 Theile; Diachylumpflaster (einfaches Bleipflaster), 312 Theile; Wachs, Kalophonium, Terpentin, je 16 Theile; Ummoniakgummi, Boelliumharz, je 5 Theile; Weihrauch und Myrrhengummi, je 5 Theile; Saffran, 3 Theile; Lavendelspiritus, 2 Theile. Mische und streiche. (Ein reizendes Pflaster).
- 289. Populin, 20 Gran; Sanguinarin, 10 Gran; weißes Zuckerpulver, 30 Gran. Berreibe dies gut zusammen und mache 16 Pulver. Rimm 1 bis 4 Mal täglich eines. Gleichzeitig gebrauche Borschrift 73.
- 290. Ptelein, 24 Gran; Hydrastin, 24 Gran; Belladonnaertract, 3 Gran; Brechnußertract, 2 Gran. Mische. Mache 24 Pillen. Nimm eine 3 Mal täglich.
- 291. Strydnin, 2 Gran; Spanischsliegenpulver, 4 Gran; Arnikapulver, 1 Dradme. Mische; mache 12 Bulver baraus. Gines 3 Mal täglich.

- 292. Zeitlosen samen wein, 1 Unge; flüffiger Löwenzahnegtract, 1 Unge. Mijde. Ginen Theelöffel voll 3 Mal täglich.
- 293. Beidenrinde, 1 Unze; siedendes Basser, 1 Binte. Siede 10 Minuten lang, dann seihe. Gabe, ein Weinglas voll alle 3 Stunden.
- 294. Canadabalfam, 1 Drachme; gelöschten Kalt, 1 Drachme. Mische und mache einen Teig daraus. Ein treffliches Mittel um bei Zahnweh einen hohlen Zahn auszufüllen.
- 295. Schwarze Cohoshtinctur, 1 Unze; Jodfalium, 2 Drachmen; Jpecacuanhashrup, 1 Unze; Quellwasser, 2 Unzen. Mische. Sin Theelössel voll 3 bis 4 Mal täglich bei Rheumatismus und Hautwassersicht.
- 296. Schwarze Cohoshtinctur, 1 Unze; Myrrhentinctur, 6 Drachmen; Laudanum, 1 Drachme; Capennetinctur, 1 Drachme. Mische. Nimm 30 bis 40 Troppien 4 Mal täglich, bei Bassersucht.
- 297. Chlornatronlöfung, 6 Tropfen; Wasser, 2 Unzen. Mische. Auf 1 Mal zu nehmen. Gin sicheres heilmittel für übelriechenden Athem in Folge einer geströten Verdauung.
- 298. Weinsteinrahm, & Unze; frische Citronenrinde, zerstoßen, 4 Unzen; hutzuder 4 Unzen; siedendes Baffer, 3 Binten. Uebergieße und filtrire nach einiger Zeit.
- 299. Citronen fäure, ½ Drachme; doppelttohlensaures Kali, ½ Drachme; weiches Basser, 6 Unzen; Bittersalz, 1 Unze. Mische. 2 Chlössel voll, wenn nöthig, alle 4 Stunden zu wiederholen.
- 300. Hartholzasche, 1 Quart; gewöhnlichen Ruß, ½ Gill; Wasser, 6 Pinten. Digerire und lasse absehen. Nimm täglich 3 Mal 1 Theelöffel voll bei Magenfäure.
- 301. Pfeffermünzessenz, 1½ Unzen; Zeitlosenwein, ½ Unze; schweselsaures Morphin, 1 Gran; Magnesia, 1 Strupel. Gabe, 1 Teelöffel voll 3 oder 4 Mal täglich. Trefisich bei Abeumatismus.
- 302. Beinsteinrahm, 1½ Unzen; schwefelsaures Kali, ½ Unze; Meerzwiebelnpulver, 2 Drachmen; Brechweinstein, 2 Gran. Gin Theelöffel voll dieser Mixtur ist bei Bassersucht 4 bis 5 Mal täglich zu nehmen.
- 303. Alaunpulver, ½ Drachme; weißes Präzipitat, 1 Gran. Man reibe bieses wohl zusammen und bringe das Pulver in ein Fläschchen dann füge man 1½ Drachmen Glycerin bei. Schüttle die Flasche, bis die Flüssigkeit Rahmconsistenz hat, und wiederhole das Schütteln bei jeder Anwendung. Zum äußeren Gebrauche bei Rothlauf.
- 304. Copaivabalfam, 5 Drachmen; 1 Cidotter; Opinmertract, 1 Gran; Wasser, 7 Ungen. Mische. 216 Einspritzung, mehrmals täglich bei Tripper.
- 305. Tannin, 3 Gran; Belladonnaertract, & Gran; Schierlingsertract (conium), 2½ Gran; Sennaaufguß, 3 Unzen; Fenchelwasser und Cibischsprup, je 1½ Unzen. Mijche. Ein Chlössel voll alle 2 Stunden bei chronischer Bronchitis und bei andern Leiden.
- 306. Elycerin, 1 Drachme; Tannin, 1 Drachme; löse bas Tannin im Glocerin auf. Trefflich bei wunden Brustwarzen und für Hautrisse und Abschürfungen überhaupt.
 - 307. Collodium, 1 Unge; Benetianifchen Terpentin, & Unge; Ricinusol, 2

- Drachmen. Mijche. Aeußerlich bei Hautriffen und Frostbeulen anzuwenden. Bei Krebs füge man Manganfäure bei (nicht so schmerzhaft wie andere Aegmittel).
- 308. Schwefelsaures Rupferoxyd, 2 Gran; Opinmwein, 1 Drachme; weiches Wasser, 2 Gran. Man bepiusle das Auge 3 Mal täglich damit bei eitriger Augenentzündung.
- 309. Reine Effigfäure, 2 Drachmen; weiches Baffer, 4 Unzen; einfachen Sprup, 3 Drachmen. Mifche. Alle 3 Stunden 1 Theelöffel voll. Bei Scharlachsieber. Man mache zu gleicher Zeit naffe Cinwidlungen.
- 310. Zusammengesetzte Chinarindentinctur, 4 Unzen; citronenssaures Gisen, 44 Gran; Citronensaure, 20 Gran. Man löse erst die Saure in der Tinctur auf und füge dann das citronensaure Gisen zu. Nach ein Paar Tagen filtrire man. Gabe 1 Theelössel voll.
- 311. No. 1. Gerb fäure, 10 Gran. Löse in 2 Drachmen Weingeist auf; Basser, 6 Drachmen. No. 2. Krystallisittes salpetersaures Silber, ½ Drachme, Wasser, ½ Unze. Löse und füge so viel starkes Annmoniatwasser bei, bis die Flüssigkeit llar wird; dann füge man Gummipulver bei, und verdünne es wo nöthig bis auf 6 Drachmen. Diese Mischung särbt schwarz. Um braun zu färben, mache man sie schwächer. Ein tressiliches Haarfärbungsmittel. Man wende die gewöhnlichen Regeln an, die überall, wo ein No. 1 und No. 2 vorkommen, anzuwenden sind.
- 312. Bitterfalz, 2 Drachmen; Magnesia, 1 Strupel; Jngwersyrup, 1 Drachme; Frauenmünzwasser, 11 Drachmen. Mische. Auf 1 Malzu nehmen. Der Magen wird dies vertragen, wenn er fast alles andere verwirft.
- 313. Berdünnte Salpeter = Salzfäure, 2 Drachmen; füßen Salpeter spiritus, 2 Drachmen; einfachen Sprup, ½ Unze; Wasser, 7½ Unzen. Mische. Zwei Chlössel voll 3 Mal täglich. Borzüglich bei Verdauungsschwäche mit belegter Zuuge und unthätiger Leber.
- 314. Rosen blatter, 1 Strupel; siedendes Wasser, 8 Unzen; verdünnte Calspetersäure, 2½ Drachmen. Mische. Nach einer halben Stunde filtrire. Waschung für Geschwüre.
- 315. Beißen Bitriol, 1 Drachme; Baffer, 1 Binte. Mifche. Mis Baschung für Geschwüre.
- 316. Citronen faures Eifen und Strychnin, 1 Drachme; Orangenrinden = Syrup, 2 Unzen; weiches Wasser, ½ Pinte. Mische. Man gebe Istündlich 1 Theelöffel voll bei Neuralgie und in anderen Fällen, in denen man ein nervenstärkendes Mittel bedarf.
- 317. Aloë und Seifenpille, 10 Gran. Theile in 12 Billen. Ober gus fammengesetzte Moepillenmaffe, 10 Gran. Theile in 2 Billen.
- 318. Zusammengesetzte Coloquinten=Billenmasse, 2½ Strupel; spanische Seife, 9 Gran; Unisöl, 2 Tropsen. Mische. Mache 12 Billen. Zwei vor dem Schlasengehen.
- 319. Zusammengesette Sennatinctur, 2 Drachmen; Bittersalz, 2 Drachmen; verdünnte Schweselsäure, 8 Tropsen; Salpeteratherspiritus, & Drachme; Mbastarverausguß, 10 Drachmen. Mische. Unf 1 Mal zu nehmen.
- 320. Sch mefelfaures Gifenornd, 2 Gran; Bitterfalz, 2 Strupel; versbünnte Schweselsäure, 10 Tropsen; Mohnsprup, 1½ Drachme, Bimentwasser, 9 Drachmen. Auf 1 Mal zu nehmen, 2 Mal täglich.

- 321. Gepulverte Ahabarber, 12 Gran; kohlensaure Magnesia, 10 Gran; aromatischen Salmiakspiritus, & Drachme; Ingwersprup, 1 Drachme; Frauenmunzwasser, 10 Drachmen. Mische. Auf 1 Mal zu nehmen.
- 322. Zusammengesetten Sennaaufguß, 5 Drachmen; Mabarbersaufguß, 5 Drachmen; zusammengesette Cardamomentinctur, & Drachme; Syrup, 12 Drachmen. Mische. Auf 1 Mal zu nehmen bei Berdauungsschwäche.
- 323. Kohlen faures Natron, 10 Gran; aromatischen Salmiakgeist, ½ Drachme; Orangenrindentinctur, 1 Drachme; zusammengesetzten Enzianaufguß, 10 Drachmen. Auf 1 Mal zu nehmen, 1 Mal täglich.
- 324. Dreifach falpeterfaures Wismuth, 1 Drachme; zusammengesetzes Traganthpulver, 2 Drachmen; zusammengesetze Cardamomentinctur, ½ Unze; Ingwertinctur, ½ Unze; Frauennunzwasser, 7 Unzen. Mische. Bei Berdauungsschwäche 2 Mal täglich 2 Epiössel voll zu nehmen.
- 325. Effigsaure Salmiaklösung, ½ Unze; Orangenrindentinctur, 1 Drachme; Capennetinctur, 20 Tropfen; zusammengesetzen Orangenrindenausguß, ½ Unze.
- 326. Magnefia, 15 Gran; Achtalilöjung, 15 Tropfen; zusammengesetzte Sennatinctur 1 Drachme; zusammengesetzten Sennaaufguß, 6 Drachmen; Jugwersprup, 1 Drachme; Orangenrindenaufguß 6 Drachmen. Mische. Man nehme das ganze auf 1 Mal bei Kopfschmerz mit Uebelkeit und bei nervösem Kopfschmerz.
- 327. Aromatischen Salmiakspiritus, 1 Drachme; Colombotinctur, 10 Drachmen; Mohnkopfiprup, 1 Drachme. Mische. 3 Mal täglich eine solche Portion auf 1 Mal zu nehmen.
- 328. Berdünnte Schwefelfäure, 15 Tropfen; verdünnte Salzfäure, 10 Tropfen; Drangenrindentinctur, 1 Drachme; zusammengesetzen Euzianausguß, 6 Drachmen; Mohnkopfsprup, 1 Drachme. Eine solche Portion 3 Mal täglich, & Stunde vor jeder Mahlzeit zu nehmen.
- 329. Verd ünnte Salpeter fäure, 12 Tropfen; verdünnte Salzsäure, 10 Tropfen; Castarillenaufguß, 11 Drachmen; Mohnkopfyrup, 1 Drachme, Mijche. 2 Mal täglich eine solche Portion zu nehmen.
- 330. Blaue Pillenmasse, 4 Gran; zusammengesetzte Rhabarberpillenmasse, 4 Gran; Bilsenfrautertract, 2 Gran. Mische. Mache 20 Pillen. Gine Pille Ubends zu nehmen.
- 331. Bilsenfrautextract, 2½ Gran; Campherpulver, 2 Gran. Mische. Mache 2 Pillen. Man nehme 1 bei nervösen Kopfschmerzen, wenn der Schmerz sehr heftig ift.
- 332. Zufammengesettes Traganthpulver, 8 Gran; Eitronenöl, 3 Tropfen; Campherwasser, 11 Drachmen; zusammengesette Cardamomentinctur, ½ Drachme; Bilsenfrauttinctur, ½ Drachme; Chloroform, 15 Tropfen. Mische.
- 333. Bilsenkrauttinctur, ½ Drachme; aromatischen Salmiakgeift, ½ Drachme; Orangenrindensprup, ½ Drachme; Pfessermunzwasser, 10 Drachmen. Mische. Bei nervösen und hysterischen Fällen.
- 334. Seifen liniment, 2½ Unzen; Ammoniafspiritus, ½ Drachme; Laudanum, ½ Unze. Mische ein Liniment.

- 335. Zusammen gesetzte Coloquinten pillen masse, 7 Gran; Zeitzlosenegtract, 2 Gran; Kümmelöl, 1 Tropsen. Mische und mache 2 Fillen. Beim Schlasengeben zu nehmen, bei rheumatischen Kopfschmerzen.
- 336. Chlorzink, 6 Unzen; Blutwurzelpulver, 2 Unzen; Myrrhenwachs, 1 Unze; wäfferigen Opiumertract, 6 Drachmen; Coniumertract, 6 Drachmen. Mische und mache eine Salbe.
- 337. Jooblei, 1 Strupel; Glycerin, 1 Drachme; Ballrathfalbe, 2 Unzen. Mache eine Salbe.
- 338. Rhabarberpulver, ½ Unze; Frauenmunzen- (Kraut) Bulver, ½ Unze; doppeltkohlensaures Kali, ½ Unze; wilde Kirschenrinde, gepulvert, ½ Unze. Mische und gieße 1 Quart heißes Wasser darüber. Lasse es stehen bis es kalt ist und gebe ½ Pinte Branntwein zu. Gabe, ½ Weinglas voll.
- 339. Belladonnaextract, 6 Gran; Jpecacuanhapulver, 10 Gran; Rosenstonsett, 2 Strupel. Mische; mache 30 Pillen. Eine Pille 2 Mal täglich.
- 340. Dio Scorein, 12 Gran; Campherpulver, 4 Gran; Capennepulver, 12 Gran; weißer Zuder, 1 Strupel. Theile in 4 Pulver. Gieb eines alle 15 Minuten.
- 341. Leptandrin, 12 Gran; Geranium, 12 Gran; Myricin, 12 Gran. Mische. Theile in 12 Pulver. Man kann je eines 3 bis 4 Mal des Tages geben.
- 342. Chinin, 1 Drachme; Catechupulver, 1 Drachme; Opiumpulver, 15 Gran. Mische; mache 32 Billen. 3 Mal täglich eine Bille.
- 343. Zusammengesetzter Rhabarber und Kalisprup, 4 Unzen; Dorneschentinctur (von den Beeren), 1 Unze; Pfessermünzessenz, 1 Drachme; paregozisches Cligir, 4 Drachmen. Mische. Ein Eflössel voll stündlich, bis es anfängt mild auf den Darm zu wirken.
- 344. Campherpulver, & Drachme; Opiumpulver, 16 Gran; Capennepulver, & Drachme. Mische; mache 16 Billen. Gine stündlich bei Cholera.
- 345. Ahabarber, 4 Unzen; schwarze Cohoshwurzel, 2 Unzen; wilde Kirschenrinde, 2 Unzen; Geranium, 2 Unzen. Bulvere gröblich und mische. Gieße 2 Binten Franzbranntwein und 2 Binten Wasser darüber; lasse die Mischung 5 bis 6 Tage lang stehen, rühre sie oft auf und dann filtrire. Gieße 4 Binten Wasser über den Rücktand, siede es langsam auf 2 Binten ein, filtrire und süge dies zu der vorigen Tinctur. Bersüße mit Hutzucker. Nimm 1 Eßlössel voll alle Stunden oder alle 2 bis 3 Stunden.
- 346. Bethwurzel, 1 Unze; Geranium, 1 Unze; Brombeerwurzel, 1 Unze; wilde Kirschenrinde, 1 Unze; Zimmt, 1 Unze. Mache das Ganze zu Pulver und füge 13 Pinten Franzbranntwein und 13 Pinten Wasser dazu. Lasse es einige Tage stehen, rühre es häusig auf; versüße erst wenn nothwendig. Gabe, 1 bis 2 Theelössel voll alle 2 bis 3 Stunden.
- 347. Himbeer blatter, 1 Unze; Geranium, 1 Unze; Brombeerwurzel, 1 Unze; Taubenwurzel (Leptandra), 1 Unze. Mijche und mache 3 Unzen einer starken Abkochung. Gabe, 1 Theelöffel voll stündlich. Auch als Gurgelwasser.
- 348. Bleizu der, 24 Gran; Weinessig, 1 Drachme; Mohntopssyrup, 1 Unze; Rosenwasser, 3 Unzen; weiches Wasser, 4 Unzen. Gabe, 1 bis 2 Eplössel voll.
- 349. Eisenweinstein, & Unze; Orangensprup, 1 Unze; Wasser, 4 Unzen. Mische. Rimm 3 Mal täglich 2 Theelössel voll.

- 350. Geranium, Goldensiegel, Eibisch, wilde Indigowurzel, Rosmarin, je ½ Unze. Mische und mache 1 Pinte eines starken Aufgusses. Nach dem Filtriren füge 2 Drachmen Boraxpulver und 1 Gill Honig zu. Ein trefsliches zusammenziehendes Gursgelwasser.
- 351. Dowersches Bulver, 15 Gran; Leptandrin, 5 Gran. Mische. Theile in 10 Bulver. Gines alle 3 Stunden für ein Kind.
- 352. Dowersches Bulver, 15 Gran; Calomel, 5 Gran. Mische. Theile in Bulver. Man gebe einem croupfranken Kinde alle 3 Stunden eines.
- 353. Salmiak, & Unze; verdünnte Effigfäure, & Unze; Alfohol, & Unze; Cam= phermixtur, 15 Unzen. Gine gute zertheilende Waschung bei Wasserbruch zc.
- 354. Chlornatrium, Salpeter und Salmiat gleiche Theile und Waffer genug, um dies aufzulösen. Mische. Eine treffliche Kältemischung.

Homöopathie.

(Fortsetzung von Seite 565.)

Kreislaufsorgane.

Das Herz, dessen Alappen und Anhänge, der Herzbeutel, oder die Haut, welche das Herz umfleidet, die Nerven, welche zu dem Organe gehen sowohl, als die Arterien und Benen, — werden die Organe des Kreislaufes genannt.

Bergentzundung. Endocarditis.

Wenn man bisweisen einen heftigen Schmerz in der Gegend der fünften Rippe fühlt, nebst schnelsem Pusse, geröthetem Gesichte und beschleunigter Athemung, so sind dieses die Zeichen der Herzentzündung. Aconitum kann in der gewöhnlichen Gabe gegeben werden, bis die Pulsgeschwindigkeit etwas zurück gebracht ist. Wenn die Kranisheitsursache ein Stoß oder eine Berletung war, Arnica; wenn sie von übermäßigem Kummer herrührt, Ignatia; wenn von Erkältung, Arsenicum. Ist sie die Folge von entzündlichem Mheumatismus, Pulsatilla; wenn die Krantheit in Herzbeutelwassersucht oder Brustwassersucht endet. Apis mellisica. Die Diät sei einsach und leicht verdaulich.

Berzbeutelentzundung. Peridarditis.

Afute Herzbeutelentzündung wird durch Shuptome bezeichnet, welche denjenigen der Herzentzündung sehr ähnlich sind. Sie kann durch eine plötsliche Erkältung, oder in Folge eines plötslichen Althunungshindernisses, oder gleichzeitig mit einem plötslichen Aufalle von entzündlichem Rhenmatismus entstehen. Aconitum stündlich wiederholt. Pulsatilla kann nachfolgen in der gewöhnlichen Gabe und stündlich wiederholt werden, dis eine Beränderung eintritt. Da der Herzbeutel eine seröse Haut ist, so kann sich leicht eine Serumansammlung um das Herz hernunlagern. Apis mellistea, in der gewöhnlichen Gabe stündlich wiederholt, wird wahrscheinlich Erleichterung verschaffen. Apoeynum und Helleborus niger können bei dieser Störung ebenfalls angewendet werden. Wenn das Herz heftig kopft, so gebe man Pulsatilla oder Digitalis. Diät einfach und ernährend und ohne Reizmittel.

Chronifche Serzbeutelentzündung hat ähnliche Sumptome, aber nicht so heftige. Sie begleitet die Gicht öfters, und wird mit den gleichen Mitteln be(850)

handelt. Coledicum ist ein werthvolles Mittel. Man kann es dreimal täglich in der gewöhnlichen Gabe geben.

Chronische Herzbentelentzündung kann bisweilen durch Calcarea oder Lycopodium geheilt werden. Aurum muriatieum und Spigelia sind erforderlich, wenn die Herzthätigkeit unregelmäßig ist. Arsenieum, wenn der Schmerz von einem Gefühle des Brennens begleitet ist. Die Diät kann sehr reichlich sein, wenn der Magen sie verträgt.

Erweiterung der Herzkammern.

Dieses Leiden zeigt sich in fühlbarerer Herzbewegung, als es Regel ist, seine Bewegung ist ebenfalls heftiger. Lachesis, wenn Neigung zum Seufzen vorshanden ist; Belladonna bei Blutandrang nach dem Kopfe; Digitalis bei schnelsem vollen Pulse; Aconitum bei Fieber; Pulsatilla bei gleichzeitigem Gelenksrheumatismus.

Unvollkommene Rlappenthätigkeit des Herzens.

Eine solche Krankheit wird nicht durch irgend eine besondere Symptomensgruppe bezeichnet; sie kann aber Beraulassung zu verschiedenen Beschwerden absgeben, wie Ohnmachten, Blutandrang zum Kopfe, Schlagfluß und Convulsionen. Ohnmacht erfordert Pulsatilla, China, Bryonia und Rhus; Blutandrang nach dem Kopfe, Belladonna; Schlagfluß, Aconitum, Belladonna und kalte Umschläge auf den Kopf; Krämpfe erfordern Chamomilla, Belladonna, Hyoseyamus und Digitalis. Belches Mittel man auch wähle, man kann es halbstündlich geben, dis Erleichterung oder Beränderung eintritt.

Aneurysma der Aorta.

Dieses ist eine Zerreißung einiger Häute ber großen Arterie, welche ben Rest so sehr schwächt, daß sie ihre Thätigkeit verlieren und sich ausbuchten, so daß ihre Funktion beeinträchtigt wird. Dieses ist oft sehr schmerzhaft und pulsirt auf eine grauenhaft entsetzliche Weise. Aconitum, Bryonia, Digitalis, Zineum, Lachesis, und Rhus tox. sind Heilnuttel, die man probiren kann. Jedes dersielben wird unter gewissen Bedingungen erleichtern. Die gewöhnliche Gabe kann alle zwei Stunden wiederholt werden.

Arterienentzündung faun durch anhaltenden Gebrauch des Aconitum, und Benenentzündung durch Phosphorus erleichtert werden. Sowohl Arteriitis als Phlebitis sind außerordentlich entsetzliche Krankheiten und erfordern ärztliche Behandlung und Pflege.

Krankheiten der Karnwerkzeuge.

Die Harnwerfzeuge begreifen die Blase, die Nieren und deren Auhänge in sich, welche alle Entzündungen ausgesetzt sind.

Blasenentzündung. Cystitis.

Wenn das Harnlassen schmerzhaft und schwierig wird, und die Blasenöffnung ungureichend scheint, um den Urin zu entleeren, so haben wir die Anzeichen der Blasenentzündung. Das gleiche ift der Fall, wenn man hänfigen Drang zum Uriniren hat und doch nur wenig auf einmal pift. Aconitum fann aufänglich gegeben werden, wenn Fieber die Krankheit begleitet. Belladonna fann auf Aconitum folgen, wenn Congestion vorhanden sein sollte. Cantharis iit dage= gen eines der besten Heilmittel, wenn Harnzwang vorhanden ift. Cannabis ift ebenfalls ein autes Heilmittel. Man thut wohl daran schleimige Geträufe zu trinten, und hauptfächlich von Schleimbrühen zu leben, bis die ernstlichen Symptome nachlassen. Alle diese Störungen können von der acuten in die chronische Form übergehen und dann fehr langwierig werden. Die beste Beise dies zu verhüten ist, das erste acute Stadium gut zu behandeln. Die häufige Pignoth, welche wir bei alten Leuten finden, kann man einer chronischen Blasenhalsent= zündung zuschreiben. Sulphur jeden Abend kann die Rrantheit wesentlich erleich= tern. Conium maculatum fann ebenfalls entschieden gute Birfung außern. Die gleiche Diät, welche bei der acuten Form dieser Krautheit nothwendig ist, wird ebenfalls bei der chronischen von Ruten sein.

Harnzwang.

Dieses Leiden besteht darin, daß man nicht fähig ist zu pissen und man glaubt, daß es eine Folge einer Blasenhalsentzündung oder eines mechanischen Druckes auf die Harnröhre sei. Es ist oft sehr schmerzhaft und von Fieber begleitet. Man kann stündlich Aconitum geben, bei heißer, trockener und sieberischer Haut. Hyoseyamus, wenn der Harnzwang siebersos ist; Cantharis, wenn ersolglose Austreugungen zum Pissen gemacht werden, und Cannabis, wenn man die Blase nicht entleeren kann. Gabe und Darreichung 4 Strenkügeschen stündlich.

Harngries.

Wenn jemand Harn läßt, und es stellt sich dem Ausschusse desselben plötlich ein Hinderniß entgegen, so daß der Strom abgeschnitten wird, so können wir darauf schließen, daß sich ein Stein in die Deffnung der Blase eingestellt hat. Dies heißt man Harngries. Die Symptome sind denen des Harnzwanges gleich. (852)

Man hat oft Schmerz beim Harnsassen, öfteren Drang zum Pissen und Drängen, um den Strom im Fließen zu erhalten. Gegen die üblen Folgen von Blasensteinen gehören Cantharis oder Cannadis zu den ausgezeichnetsten Arzueimitteln. Lycopodium, Calcarea und Phosphorus sind ebenfalls gute Heilmittel. Man kann die zwei ersten Mittel in Tropfengaben stündlich geben, und die 3 setzten bloß 3 Mal täglich. Der Patient sollte weiches Wasser trinken und von mäßiger nicht medicinischer Nahrung seben, auch Biere und alkoholische Getränke meiden.

Sarnverhaltung. Retentio urinae.

Die Störung entsteht in Folge von Fieber und örtlicher Reizung, sie besteht einfach in Abneigung gegen die Entleerung der Blase, nicht in Folge von Entzündung, oder wegen eines Hindernisses, sondern weil eine unwiderstehliche Reigung vorhänden ist, den Harn in der Blase zurückzuhalten, sei es nun in Folge von Schwäche oder von Arampf des Blasenhalses. Die Mittel, welche man als die nützlichsten gefunden hat, sind: Cina, Spigelia, Hyoseyamus, Belladonna und Rhus tox. Man kann eines derselben geben und wiederholen, die der Patient sich erleichtert fühlt. Hyoseyamus und Cina sind vorzuziehen.

Unterdrückung des Urines. Suppressio urinae.

Bei gewissen Fiebern ersüllen die Nieren ihre Pflicht nicht und die Harnabsonderung ist unterdrückt, so daß derselbe in den Körper zurückehrt; in Folge hievon wird das Blut seines Auswurfstoffes nicht entledigt, und der Ersolg davon unß sich binnen kurzem als höchst verderblich erweisen. Eine Gabe Sulphur kann bisweilen diese Störung überwinden und die Absonderungsorgane in Thätigkeit versetzen. Pulsatilla, Bignonia, Rhus, Cantharis und alle die Heilmittel, welche besonders auf die Nieren wirken, werden wahrscheinlich Erleichterung verschaffen. Man kann sie alle 2 Stunden wiederholen, und die Diät soll aus schleimigen Getränken bestehen.

Unvermögen den Harn zu halten. Incontinentia urinae.

Gewisse Leute müssen den Harn lassen, so wie die Blase sich zu füllen beginut. Ihr Unvermögen wird ihnen deutlich, wenn sie keine Gelegenheit haben, ihre Nothdurft sogleich zu verrichten, und dies wird in manchen Fällen schmerzlich unangenehm und macht die betreffende Person bemitleidenswerth. Man kann Mercurius vivus in der gewöhnlichen Gabe 3 Mal täglich reichen. Wenn sich nach einem Versuche einiger Tage der Patient noch nicht wesentlich gebessert hat, so gebe man Opium, China, Calcarea und Sulphur auf gleiche Weise.

Bettpissen. Enuresis nocturna.

Kinder, die aus irgend einer Schwäche diese Gewohnheit haben, können durch tägliche Gaben von Sulphur oder Carbo vegetabilis oder vielleicht durch Silicea geheilt werden. Aber gewisse Kinder nehmen diese Gewohnheit an und befestigen sich darin, ohne daß irgend ein physischer Grund vorhanden ist;

und wenn man keine Magregeln trifft, ihnen das abzugewöhnen, so werden sie unter dem Eindrucke aufwachsen, daß ihnen nichts helfen könne.

Die beste Weise sie zu behandeln, ist ihnen einzuprägen, daß sie diese Gewohnsheit verbannen können und müssen. Man beschäme sie und strase sie sogar ab, wenn sie nicht nachlassen; in den meisten Fällen wird dies allein das nothwendige sein.

Sarnruhr. Diabetes.

Es giebt feine Krankheit, welche den Heilmitteln hartnäckigeren Widerstand leistet als die Harnruhr. Sie besteht in einer reichlichen Absonderung süßen Urines, welcher viele Grane fester Stoffe enthält, welche täglich den Geweben entzogen werden. Diese Krankheit kaun eine starke Person in 6 Wochen mager machen und ihr ein blasses und kränkliches Anssehen geben. Die Krankheit ist gemisdert; aber niemals, soviel wir erfahren können, vollständig geheilt worden; und doch hat Acidum phosphoricum 3 Mal täglich gereicht, die Harumenge von 12 bis 2 Quart in 24 Stunden vermindert; offenbar hat dieses Heilmittel in Verdindung mit Uranium nitrieum zeitweisige Heilungen bewirkt. Acidum muriaticum und Cali carbonicum wurden ebenfalls als werthvolse Heilmittel betrachtet. Man kann alse in den gewöhnlichen Gaben 3 Mal täglich geben.

Blutiger Urin.

Da man Harngries als eine der Ursachen dieser Störung hält und Blasenentzündung für eine andere, so werden die für diese Krankheit angegebenen Mittel ebenfalls hier dienlich sein. Man kann jedoch denselben Arsenieum beifügen, besonders, wenn Brennen am Blasenhals und Harnzwang vorhanden sind.

Nierenentzündung.

Wenn Rückenschmerzen und vermehrte Harnabsonderung, häusiges Bedürfniß Harn zu lassen und bisweilen heftige Schmerzen in Hüste und Seite vorhanden sind, so hat man unzweiselhaft Nierenentzündung vor sich. Bei der Behandlung dieser schmerzhaften Krankheit sinden wir Arnica als das beste Heinittel, wenn die Entzündung durch mechanische Berletzung herbeigesührt wurde. Ist Erfältung die Ursache Staphysagria und Senega. Ist viel Fieber da, Aconitum; Frost im Rücken, Belladonna. Der Kranke sollte im Bette liegen und sich nicht rühren, dis die Entzündung vorbei ist. Man sollte, je nach der Heftigkeit der Entzündung die Arzuei stündlich oder alse 2 Stunden geben.

Krankheiten der Zeugungswerkzeuge.

Die Zengungswerkzeuge sind die Ruthe, die Hoben und ihre Anhänge beim Manne. Die der Frau sind die Scham, die Scheide, die Gebärmutter, die Siersstöcke und deren Anhänge.

Harnröhrenentzündung.

Die Harnröhre ift der gemeinsame Weg für den Urin aus der Blase und für den Samen aus den Hoden. Wenn sie von einer Erfältung sich entzündet, oder in Folge irgend einer acuten Krankheit, so kann Pulsatilla, Cannadis, Mercurius oder Sulphur das Uebel heilen, wenn man sie alle 2 oder 3 Stunden reicht. Man darf aber bloß ein Mittel geben; schlägt dies fehl, so versuche man ein anderes. Ist aber die Krankheit die Folge eines unreinen Beischlases, und also Tripper, so gebe man Cantharis und nachher Cannadis. Ist schmerzhaftes Bremnen vorhanden, so gebe man diese Mittel stündlich abwechselnd, die der Ansfluß aufhört. Man gebe Pulsatilla stündlich wenn die andern Mittel sehl schlasen und gebrauche eine Auslösung von Hamamelis in Wasser als Einsprizung.

Lustseuche. Syphilis.

Die Sphhilis ist dem Tripper nahe verwandt, nur ist erstere schauberhafter. Sie ist die Folge von unreinem Beischlaf, welcher das Blut einimpft und den ganzen Kreislauf vergistet. Sie offenbart sich durch Eiteraussluß aus der Harnröhre, Schanker, Bubonen 2c. Benn Eiteraussluß aus der Harnröhre vorhanden ist, so gebe man mehrere Tage anhaltend Mercurius vivus, diese kann den ferneren Fortschritt des Uebels anhalten; sollte es solches aber nicht thun, und sollten sich Schanker an der Borhaut zeigen, oder an der Eichel, so brenne man sie mit Höllenstein und dann gebe man Mercurius corrosivus alle Schunden mehrere Tage lang. Wenn die Schanker heilen, so ist es gut, wo nicht, so gebe man drei Mal täglich Mercurius jodatus. Der Patient darf durchaus keine geistigen Getränke zu sich nehmen und nuß sich aller medicinischen Nahrungsmittel enthalten.

Hodenentzündung.

Bisweilen mag die Unterdrückung eines Trippers Entzündung und Anschwelslung der Hoben verursachen. Beide werden ergriffen und werden äußerst schwerzhaft und enorm geschwollen. Im ersten Stadium, vor der Anschwellung, kann man Aconitum zweistündlich geben, um das allgemeine Fieber zu unters (855)

brücken. Nachher kann man zur Unterdrückung des Schmerzes Arnica geben und Pulsatilla, um die Anschwellung zu heben. Man kann jedes dieser Mittel drei Mal täglich geben, dis sie ihren Zweck erreicht haben. Der Patient soll im Bette liegen und warme Umschläge auf den entzündeten Theil machen. Er soll an magerer Kost gehalten werden und keine erregenden Getränke genießen. Er muß geduldig den Nachlaß der Anschwellung und Entzündung abwarten.

Wassersucht des Hodensackes. Hydrocele.

Bisweilen endigt eine Hodenentzündung in Hydrocele, und der Hodensack füllt sich mit Wasser au. Helleborus niger, Apis mell, und Arsenieum sind die Heilmittel, welche man bei der Behandlung dieses Leidens angewendet hat. Aber bisweilen helsen diese Mittel nichts, und das Wasser muß durch den Trockar entfernt werden. In diesem Falle sollte man einen ersahrenen Wundarzt zu Nathe ziehen. Man versuche aber erst die Heilmittel und gebe die genannten in Reihensolge (wenn nicht schon das erste oder zweite hilft) dreistündlich während des Tages.

Entzündung der Scham.

Diese kann in Folge eines scharfen weißen Flusses entstehen, oder von Erkältung oder Tripper. Welches nun auch die Ursache sei, so erfordert sie die Answendung warmer Umschläge und eine Gabe Aconitum oder Belladonna stündelich dis zur Besserung.

Scheidenentzündung.

Die Scheide ist von einer Schleimhaut ausgekleibet, welche sich bisweilen entzündet. Ist Erkältung der Grund, und ist es ein gewöhnlicher Catarrh, so gebe man Nux vomica oder Sulphur Abends und Morgens, bis Besserung eintritt. Ist chronische Reizung, also weißer Fluß, vorhanden, so gebe man Sepia Nachts und Morgens. Hist diese nicht, so gebe man Calcarea carb., und schlägt diese sehl, Sulphur in gleicher Beise. Weißer Fluß kann in Folge eines Gebärmuttervorfalles eintreten, wodurch sich die Schleimhaut der Scheide entzündet. In diesem Falle gebe man Sepia oder Nux vomica jeden Abend, die Besserung vollständig in Aussicht ist.

Entzündung der Gebärmutter.

Diese schmerzhafte Arankheit ist oft eine Folge zu langer Geburtsarbeit. Man erkennt sie an großen Durste, an Schmerz in der Gegend der Gebärnuntter und an großer Empfindlichkeit bei Berührung. Arsenicum erst alle drei Stunden gereicht, von Belladonna gefolgt, erweist sich in der Regel erfolgreich; aber man kann auch zu Bryonia und Rhus tox. greisen und es dreistündlich wiederholen, wenn man es nothwendig sindet. Gebärmutterentzündung ist ein schmerzliches Leiden und gefährlich; sie sollte mit großer Sorgfalt behandelt werden. Warme Kleiemunschläge können, während man die Heilmittel reicht, angewendet werden.

Gebärmuttervorfall. Prolapsus uteri.

Man sagt die Gebärmutter sei vorgefallen, wenn sie in Folge von Schwäche ober eines erschlafften Zustandes ihrer Bänder in der Scheide nach unten sinkt. Dieses wird durch Schmerzen im Rücken, ein ziehendes Gefühl über den Hüften und wehenartige Schmerzen angezeigt. Diese sind oft von Kopfschmerzen und anderen beachtenswerthen Symptomen begleitet. Nux vomiea allnächtlich ist eines der werthvollsten Mittel bei Gebärmuttervorfall. Sulphur ist disweisen sehr gut. Sepia jeden Morgen hat den Kopfschmerz, die llebesteit und andere begleitende Symptome geheilt. Calcarea hat Erseichterung verschafft, wenn die Hüftschmerzen sehr bedeutend sind. Ignatia, wenn die Beschwerde durch Kummer herbeigeführt wurde. Patienten dieser Art sollten Kaffee oder starken grünen Thee nicht trinken. Schwarzer Thee, Cacao und Milch können bei mäßig nahrhafter Kost gestattet werden.

Entzündung der Gierstöcke.

Diese Beschwerde wird von scharfen Schmerzen in der rechten oder sinken. Seite oder beiderseitig eingeleitet, gerade vor dem oberen Hiftbeine. Sie ist oft sehr schmerzhaft und dann ersordert sie Ruhe und die beste Behandlung und Pflege, um sie zu unterdrücken. Conium in täglichen Gaben hat einigen Personen geholsen. Sbenso Pulsatilla, Belladonna und Ignatia. Einzelne Heise mittel helsen für einige Zeit, wie Bryonia und Rhus toxic. Belladonna wird helsen wenn die Entzündung von Kopfschmerzen und beträchtlichen neuralgischen Schmerzen in der Gegend der Halbrüsen begleitet ist. Wenn das Leiden von vielem Fieber begleitet ist, so gebe man Aconitum drei bis vier Mal täglich. Uebrigens, da alse diese Leiden das Nervensnstem stören und Beransassung zu versschiedenen Formen von Nervenkrankheiten geben, müssen sich Geilmittel wie Pulsatilla, Ignatia, Hyoscyamus, Nux vomica, Moschus und Caulophylla beständig gebraucht werden. Reizmittel darf man nur mit größer Sorgsalt answenden.

Gebärmuttergeschwäre.

Alles, was den Gebärmuttermund reizt, kann zuerst eine Entzündung desselben und dann Geschwürsbildung veranlassen. Häusige Fehlgeburten werden das Organ so schwächen und besonders dessen Bänder so erschlassen, daß es leicht in falsche Stellung geräth und sich nach hinten oder vorne lehnt. Diese Stelleversänderungen sind oft die Ursache von Geschwüren und kast immer die Quelle von schwächendem, weißem Flusse. Die ärztliche Behandlung dieser Schwäche ist von äußerer Wichtigkeit. Mit Sulphur sede Nacht kann die Behandlung beginnen, wenn, nachdem man den Sulphur eine Woche lang gebraucht hat, die Sitersahsonderung geringer wird und weniger Schwerz und Empfindlichkeit in dieser Gegend gefühlt wird, aber doch noch beträchtliche Nückenschmerzen zurückbleiben, so gebe man Nux vomiea eine Woche lang seden Abend. Wenn diese zwei Heilmittel die Besserung nicht herbeisühren, dann träusse man zwanzig Tropsen

von Calendulas (Ringelblumen) Tinctur in ein Glas, halb voll Waffer, und spritze es täglich in die Scheide ein. Gleichzeitig nehme man jeden Morgen eine Gabe Sepia. Man setze diese Behandlung so lange fort als sie gute Wirfung hat. Calcarea abendlich genommen, hat oft einen guten Einfluß. Dertliche Heilmittel haben bei den Geschwüren oft gute Wirfung, aber dieses ist Sache eines Chirurgen.

Weißer Fluß. Leucorrhoea.

Wenn die Schleimhantauskleidung der Gebärmutter und der Scheide gereigt wird oder sich entzündet, so löst sie sich auf, und es entsteht ein weißer Ausfluß. Dieser kommt sehr häufig vor und entzieht unter gewissen Umständen dem Rörper so viele Säfte, daß er die Thätigkeit und Rraft der ernährenden Organe schwächt. Frgend eine Behandlung, welche den ganzen Körper ftartt, wird in der Regel die Rrautheit heilen. China, Ferrum und Aurum find Heilmittel. die man anwenden fann, jedes derfelben wird in täglichen Gaben fich als genngend erweifen. Inzwischen laffe man den Kranken sich jeder heftigen Auftrengung enthalten. Gine schwere Form des weißen Fluffes begleitet den Gebarmutter = Vorfall und ist vielleicht Ursache des Uebels. Die Heilmittel, welche diefer Beschwerde am besten begegnen, sind Sepia und Calcarea carb.; die erftere fann man jeden Morgen, die lettere jeden Abend geben. Man fann auch wohl Nux vomica Abends und Calcarea Morgens reichen. Ift die Kraufheit von Uebelkeit und Ropfschmerz begleitet, so ist Sepia immer noch das beste Beilmittel. Bei andern gallichten Beschwerden ist Nux vomica gleich anwend-Damen, welche von einem dieser Gebärmutterleiden afficirt find, dürfen weder starken Thee noch Raffee trinken, sondern milder schwarzer Thee, Cacao und Milch follten die Hauptgetränke sein, und wenn der Appetit es gestattet, kann man eine mäßig nährende Rost, nicht medicinischer Art, gestatten.

Sautkrankheiten.

Blutschwären. Furunculi.

Diefes find fleine umfdriebene und fcmerzhafte Gefchwülfte, welche in Geftalt eines Blaschens beginnen und dann anwachsen, bis fie die Grofe einer Cichel erreicht haben. Sie gebrauchen mehrere Tage, um zur Reife zu gelangen, und oft erregt ihre Schmerzhaftigfeit Fieber und Froftanfälle. Benn fie zur Giterung tommen, fo ift ber Schmerz fehr heftig und gerade vor dem Aufbrechen pulfirend. Cobald fie aufgebrochen find, mindert fich ber Schmerz und bie Berletzung ist bald geheilt. Man fann Aconit 2 bis 3 Mal täglich geben, um nöthigen Falls fich zeigendes Fieber zu unterdrücken. Belladonna wird ebenfalls ben Engundungefchmerz lindern; diese kann man mehrmals täglich reichen. Arnica-Tinetur fann äußerlich angewendet werden, um die Empfindlichkeit gu entfernen; fie fann auch mit großem Bortheile innerlich genommen werden. Man mache eine Kompresse nag und lege sie gerade über die Beulen und erneuere diese öfter den Tag über. Dies wird ben Schmerz bedeutend lindern. Breiumschläge werden bei großen Beulen von bedeutenbem Rugen sein. — Brod und Milch, oder Leinsamen. Wenn man fie anwendet, so gebe man gleichzeitig Hepar sulphur. 4 Rügelden und wiederhole dies täglich 4 Mal.

Carbunkel. Anthrax.

Der Unterschied zwischen einer Giterbeule und einem Carbuntel besteht barin, daß die Citerbeule umschrieben ift, mahrend ber Carbuntel um fich greift und fich im Unterhaut = Zellgewebe ausbreitet; wenn er aufbricht, fo scheint er verichiedene Deffnungen zu haben, ftatt einer. Der Anthrag ift ein qualenbes Leiden, bisweilen wird er von heftigem Entzundungsfieber begleitet und bisweilen von schleichendem Fieber. Er zeigt fich häufiger bei alten, als bei jungen Leuten und ist bisweilen fehr schwer zu heilen. Gin Carbunkel im Raden, von Fieber begleitet, erfordert mahrend feiner Entwicklungszeit Aconitum und nachher Hepar sulphuris. Die Birfung des letzten Mittels besteht in Beschleunigung der Eiterung. Phosphorus wird ebenfalls zu gleichem Zwecke angewendet. Man kann Brod- und Milchumschläge anwenden und einen Berband mit Heftpflafter. Das Geschwür sollte täglich verbunden werden; wenn es sehr schmerzhaft ist, so kann man Kompressen mit Hamamelis anwenden. Um große Schmerzen zu mildern, kann man auch Arnica in gleicher Beise anwenden. Bisweisen werden bei alten Leuten die Carbuntel brandig, (859)

und dann sollte man Arsenieum anwenden; eine Gabe alle 3 Stunden. Wenn das Geschwür sich auf dem Rücken bildet, sei es unn liuks oder rechts vom Rückgrat, so dehnt es sich leicht nach unten auß; um dies zu verhüten, kann man es durch dicht angelegte Kompressen auf seine Ursprungsstelle beschräuken. In allen Fällen, bei denen der Carbunkel von Entzündungssieder begleitet ist, kann Aconitum nothwendig werden; denn so lange große arterielle Aufregung vorhanden ist, verschlimmert diese seine Heftigkeit bedeutend, indem sie die Blutmasse nach ihm leitet. Bei schleichendem Fieder, oder wenn Mattigkeit und Singenommenheit des Geistes die Sästeentmischung begleiten, gebe man Bryonia und wiederhole alle 3 Stunden; wohl auch Rhus toxic.; Arsenieum, wenn die Siterung einen übeln Geruch hat. Carbunkel entstehen, wie man glaubt, aus einem Schwächezustande des Kreislauses, und deswegen räth man eine reichliche Diät an. Man vermeide medicinische Nahrung und Gewürze, mit Ausnahme von Salz. Thierische Nahrung wird als Diät sehr empsohlen.

Abscesse.

Abscesse bilden sich gewöhnlich im Unterhaut-Zellgewebe aus, zeigen sich aber durch die Sant. Gewöhnlich ift damit eine Bordrängung oder Anschwellung der Hautoberfläche verbunden; bisweilen fehlt diefe gang. Bäufig ift etwas Sautröthe vorhanden, welche anzeigt, daß ein Entzundungsprozef vor fich geht. Bu anderen Zeiten bagegen hat man feine folche Andentung. Gin Abfech ift demnach ein umschriebener Giterungsheerd, welcher aus zersetzen Geweben und Blutförperchen besteht. Sie müssen ärztlich behandelt werden. Calcarea fann bei ftrophulofen Personen täglich gegeben werden und besonders in Fällen von fkrophulofen Kindern. Abfeesse an Armen und Händen können burch den Gebrauch der Pulsatilla oder Nux vomica geheilt werden. Abscesse im Gesichte erfordern Bryonia und Calcarea; Anochenabscesse erfordern Silicea. Absecise follten fobald wie fie reif genug find, mittelft ber Lanzette eröffnet werben. Man kann fie mit Calendula-Tinetur auswaschen. Bersonen, welche zu Abseeffen geneigt find, follten magere Roft genießen und fette Caueen oder große Menge Butter meiden. Brod, Kartoffeln, Bohnen und Erbfen, Rindfleisch und Schöpfeufleisch können ungefähr die Diät ausmachen. Raffee, Ale, Cider und altoholreiche Getränke dürfen nicht berührt werden.

Hühneraugen.

Die Füße scheinen die einzige Stelle zu sein, welche von Hühneraugen heimsgesucht wird, sie sinden sich häusig an den Zehen. Ein Hühnerauge ist nichts aus deres als verhärtete Haut in Folge eines Druckes oder einer Reizung der Oberssläche, wie durch zu enge Schuhe oder Stiefeln. Diejenigen, welche ihre Füße durch solch schlechtes Schuhwerf mißhandeln, müssen die Folgen davon tragen. Die beste Behandlung der Hühneraugen besteht im Abschaben der harten Haut und in Anwendung der Arnicatinetur, oder vielleicht der Tinctur von Causticum. Man behanptet jedoch, daß Silicea, Sulphur und Antimonium Heilsmittel seine, welche man innerlich einnehmen kann, um die Hühneraugen zu

heilen. Man kann jedes dieser Mittel in täglichen Gaben einnehmen. Sine Hühnerangensalbe von Tannenpech oder Diachhlon wird bisweilen angewendet. Jedes Pflaster, das den empfindlichen und gereizten Kunkt gegen den Druck bes Schuhes oder Stiefels schützt, wird sich nützlich erweisen.

Geschwäre.

Man rechnet die Geschwüre zu den Santkrankheiten, weil fie den Bufammenhang der Haut unterbrechen und fich auf der Oberfläche zeigen. Gin Geschwür bildet fich gewöhnlich unter dem zerstörenden Ginflusse einer Entzündung, welche die Membranen und die Haut ergreift. Geschwürsbildung der weichen Theile und Geschwüre des Magens und der Gedärme kommen häufig vor; ein Geschwür heilt langfam und sondert beständig Eiter ab. Geschwüre der Unterschenkel, der Zehen, Füße, Hände und Arme trifft man fehr häufig; Geschwüre ber untern Extremitäten können durch eine tägliche Gabe von Silicea und Sulphur geheilt werden. Geschwüre der oberen Extremitäten oder Arme, können durch tägliche Gaben von Calcarea und Graphites geheilt werden. Geschwüre der Weichtheile erfordern Conium oder Phosphorus. Darmgeschwüre erhei= ichen Arsenicum. Man fann jedes diefer Beilmittel in täglichen Gaben geben und fortsetzen so lange es gute Dienste leistet. Man glaubt, daß Geschwürbildung von schlechter Blutmischung herrühre und defihalb nuß man Reizmittel anwenden, um den Körper zu ftarken. Gine reichliche nahrhafte Diät ist im Allgemeinen zu empfehlen. Es ift nicht nothwendig die Dberfläche eines Geschwüres heilen zu lassen; denn dadurch giebt man ihm Gelegenheit in der Tiefe Unheil anzurichten. Der einzig sichere Weg ift, dem Körper einen möglichft guten Gesundheitszustand zu verschaffen und die Absonderung des Geschwüres por fich gehen und daffelbe von Grund aus heilen zu laffen. Salben find bisweilen von Ruten, aber reinigende find die beften. Berfonen, welche Gefchwiiren unterworfen sind, sind offenbar skrophulos, oder irgend auf andere Weise angesteckt. Wenn sie ftrophulos sind, können Arsenicum oder Calcarea die Unlage überwinden, fo daß fie nicht länger als bifponirende Urfache wirft. Geschwüre können auch angeerbter sphilitischer Natur sein. Mercurius vivus, Mercurius jodatus, Mercurius corros sind fähig, diese Austeckung aus dem Körper zu entfernen, ebenso Hepar sulph. oder Acid. Nitric. Wenn die Geschwüre von diefer Auftedung herrühren, fo muß man altoholische Getränfe meiden, und die reichlichfte Fleischdiat muß ihre Stelle einnehmen. Bas nur immer die Urfache fei, wenn in einer Familie Gefchwürsbildung vorkommt, fo muß dieselbe forgfältig überwacht werden.

Frostbeulen.

Erfrorne Füße, wie dieses gewöhnlich genannt wird, entstehen meistens bei kaltem Wetter, selten bei warmen, und am meisten bei Bersonen, welche in Folge irgend einer constitutionellen Ansteckung empfänglich sind. Man hat beobachtet, daß Frostbeulen den Charafter schmerzlicher Geschwire annehmen, wenn sie bei strophulösen Bersonen vorsommen. Die Füße, welche gegen Kälte

sehr ennpfindlich sind, fangen an zu frieren, dann die Fersen und bisweisen werden die Hüße höchst empfindlich. Arsenieum in der gewöhnlichen Gabe mag zwei Mal täglich gereicht werden, wenn brennende Hitze und Geschwusst vorhanden sind. Nux vomica auf gleiche Weise, wenn sie von rheumatischen Beschwerden begleitet sind; Pulsatilla ist für Frauen von zartem Körperbau besser, welche Erfältungen außgesetzt sind. Wenn die Frostbeulen bläulich werden, so kann man Phosphorus und Sulphur geben; jedes von beiden in den gewöhnlichen Gaben zwei Mal täglich. Neußersich kann Arnica tinetur augeswendet werden, um die Empfindlichkeit zu entfernen. Cantharis tinetur bei Neigung zu Blasenbildung. Rhus tox., wenn die Bensen roth und entzündet sind. Man kann auch äußersich Causticum tinetur anwenden, um die Hauf zu machen und die Empfindlichkeit zu heben. Eine warme Leimaussösung in Wasserisch gesunden worden.

Wurm am Finger. Panaritium.

Dieses ist eine Entzündung und Eiterung in der Umgebung der Fingernägel; bisweisen leicht, andere Male außerordentlich schmerzhaft. Hepar sulphuris wird, innersich genommen, die Krisis befördern. Mercurius wird bisweisen zu gleichem Zwecke gebraucht. Silicea wird die Eiterung und Heilung befördern. Rhus oder Lachesis, wenn der Körper geschwächt ist. Man kann jedes der Mittel zwei Mal in 24 Stunden anwenden.

Rräte. Scabies.

Dieser Hautansschlag besteht in kleinen Bläschen oder Pusteln, welche gruppenweise auf der Haut erscheinen und beständig jucken und brennen. Man glandt, daß sie von einer Milbe, der Krätzmilbe, herkommen, die sich in der Obershaut einnistet. Diese Bläschen brechen gewöhnlich zwischen den Fingern, an den Händen und Handselenken und über den ganzen Körper aus. Sulphur innerslich, wurde innner heilsam gesunden. In manchen Fällen, Calcarea, Hepar sulph. Mercurius und Rhus sind nüglich ersunden werden. Bas man Prairieskätze neunt (sie ist sehr hartnäckig), wird durch Mercurius viv. innersich gesnommen und durch rothe Mercurius viv. innersich gesnommen und durch rothe Wercurials alserslich angewendet werden muß. Diese heißt auch rothe Präcipitats süßerslich angewendet werden muß. Diese heißt auch rothe Präcipitats süßerslich angewendet werden muß. Diese heißt auch rothe Präcipitats süßen sich wenn sparsam und vorsichtig angewandt von großem Nutzen. Stramonium sialbe und eine Salbe von Fett und Tinctur aus Rhus tox., ist auch schon mit Untzen gebraucht worden.

Santjucken. Prurigo.

Bisweilen juckt die Haut sehr heftig, ohne daß man einen Ausschlag sieht. Kratzen und Reiben erleichtern nicht. Jeder Versuch, auf diese Weise sich Hülfe zu schaffen, verschlimmert das Uebel. Es giebt kein scheindar mehr oberstächlisches und doch quälenderes Hautübel. Da außer dem Jucken sich sein hervorragendes Symptom zeigt, so sollte man natürlich vernuthen, daß irgend ein eins

zelnes Heilmittel als Gegenmittel wirken bürfte. Aber dem ist nicht also. Bei gallichtem Temperamente ist Mercurius das beste Mittel; bei sanguinischem Temperamente, Nux vomica oder vielleicht Sulphur; beim nervösen, Pulsatilla, Ignatia, Sepia, Calcarea und Conium. Das zur Hebung des Falles gewählte Heilmittel kann zwei Mal täglich gebrancht werden, bis Erleichterung eintritt und bis eine Abänderung nothwendig wird.

Mingflechte. Herpes circinnatus.

Diese quäsende Krankheit zeigt sich gewöhnlich auf dem Gesichte und erscheint erst als kleiner kreisförmiger Ausschlag, welcher sich in Gestalt eines Ringes erweitert. Diese Ursache ist, wie man glandt, eine kleine Milbe, welche in der Haut seht, und im Kreise hernm Unheil anrichtet. Bisweisen zeigt sich bloß ein Ring, zu anderen Zeiten sind mehrere vorhanden, und alle erweitern sich bis das Gesicht beinahe davon bedeckt ist. Sine häusige Ursache ist das Rasiren mit einem angesteckten Rasirmesser. Sine starke Hyoseyamus-Tinctur äußerlich angewendet kaun gewöhnlich die Ansteckung heben. Si muß aber eine Ansage dazu vorhanden sein, die ihren Ausbruch begünstigt, und deswegen müssen auch innere Mittel angewendet werden. Bei solchen mit Anlage zu Kropsbildung Calcurea, Arsenieum und Sepia. In Konstitutionen, zu Rothsauf geneigt, wird man Rhus tox., Dulcamara, Hepar sulph. und Bryonia von Auten sinden. Man kaun täglich 2 oder 3 Gaben der gewählten Arzuei geben und gleichzeitig äußerzlich die Hyoseyamus - Tinctur anwenden. Diese Behandlung ist meistens von Ersolg begleitet.

Milchausschlag.

Kleine rothe Fleden auf der Haut, welche brennen, juden und stechen heißt man gewöhnlich Milchausschlag. Man glaubt, daß dieselben von irgend einer Ernährungsstörung herrühren, die durch gewisse Nahrungsmittel veranlaßt ist. Die Beschwerde ist von wenig Gesahr begleitet, wenn nicht durch Bloßstellung gegen Kälte der Ausschlag zurückgetrieben wird und sich auf den Darm wirft, was bei Kindern bisweilen Diarrhöe veranlaßt. Man kann Pulsatilla in der gewöhnlichen Gabe 3 bis 4 Mal täglich anwenden. Bei jungen Kindern, welche vielleicht zahnen, ist Chamomilla von Nutzen. Ist Uebelkeit vorhanden, so gebe man Bryonia oder Ipecacuanha und die Störung wird bald vorüber sein.

Rrampfadern, (erweiterte Benen.) Varices.

Die änßeren Benen der unteren Gliedmaßen schwessen an und erweitern sich. Dies heißt man Varices. Entzündung begleitet diese öfter, welche in varistösen Geschwüren endigt. Das beste Mittel, welches gegen variföse Benen bekannt ist, besteht in Hamamelis virg. Pulsatilla wird für gut gehalten werden, ebenso Lachesis. Man kann jedes dieser Mittel 3 Mal täglich anwensen. Die Hamamelis kann man innerlich und äußersich gebranchen. Gegen variföse Geschwüre mag man Arnica im entzündlichen Stadium geben und nachs

her Hepar sulphuris. Wenn sich Geschwüre bilden, so kann man Arsenicum und Carbo vegetabilis in Gebrauch ziehen. Eine Gabe täglich wird die Heilung beschleunigen.

Nagelgeschwüre.

Diese beginnen am Anochen, unter der Beinhaut, oder ber um den Anochen herum liegenden Membran. Sie find fehr schmerzhaft und erscheinen meistens an den Fingern oder an dem Danmen. Zuerst hat man einen stechenden Schmerz wie von einem Splitter und dann ein Hitzegefühl von heftigen Schmerzen begleitet, welches dem Leidenden Ruhe und Schlaf raubt. Die Hant verändert ihre Farbe auf der Oberfläche, es entsteht schmerzhaftes Bulfiren und Auschwellung. Die schnellste Heilung dieser Auschwellung wird erzielt; wenn man mit der Lanzette die Geschwulft eröffnet bis auf den Ruochen, und dem unter der Beinhaut angesammelten Giter einen Ausweg verschafft; nachher mache man warme Breinmschläge von Leinsamen, welche den Citerabfluß unterhalten. Vor der Eröffnung nimmt man bisweilen seine Zuflucht zu Breiumschlägen von Maismehl und Holzasche, welche nach der Meinung Giniger die Reifung befördern und dem Giter den Weg nach der Oberfläche vorbereiten. Hepar sulph. innerlich genommen, hat einen wohlthätigen Ginfluß auf die Beschlennigung der Nach der Eröffnung des Abscesses ist Silicea ein werthvolles Mittel zur Beschleunigung der Seilung. Gegen die Störung des Allgemeinbefindens, welchen diese Abscesse hervorrufen, kann man Aconitum geben, um die Bulsaufregung zu milbern: Arnica, um den Schmerz zu lindern; Nux vomica, um einen gereizten Zustand des Magens zu beschwichtigen; Sulphur, um den Rörper gegen Rückfälle des Uebels zu stärken. Es ist immerhin gerathen, die Hand ruhen zu laffen, bis Schmerz und Entzündung nachgelaffen haben.

Nasse Flechte. Salzfluß. Herpes.

Dieses ist eine entzündliche Hautkrankheit, welche meistens auf bloßgestellten Flächen, auf den Händen und im Gesichte erscheint; obgleich sie auch disweilen an den Armen und Beinen vorkommt. Es ist ein rother, schuppiger oder brennender Hautausschlag, sehr hartnäckiger Natur und höchst schwerzhaft. Er ist disweilen mit constitutionellem Rothlause in Berbindung und verursacht Anschwellung und Anschoppung des Bindegewebes um die Augen herum; ergreist die Nase und Ohren; bricht auf dem Handrücken aus, auf den Armen, in der Ellbogenbeuge, macht die Haut aufspringen und wird außerordentlich empsindslich. Bisweilen ist die Flechte trocken, bisweilen naß und wiederum zu anderen Zeiten schuppig. Gegen trockene brennende Flechte ist Arsenieum ein werthsvolles Heilmittel. Ist Fiederhitze im Allgemeinen über die Haut verbreitet, so kann man Aconitum und eine Waschung von Aconit - Tinctur äußerlich auwenden. Wenn die Haut trocken ist und springt, so kann man sie mit Aloëglycerol einreiben. Das Brennen kann man mittelst Reispulver und einer Flaumbürste mildern. Sepia, Calcarea und Dulcamara sind ebenfalls werthvolle Mittel

bei trockener Flechte. Man muß die ausgewählten Heilmittel andauernd in 2 bis 3 täglichen Gaben amwenden. Bei feuchter Flechte fann man Rhus tox., Conium und Sulphur anwenden. Man kann erft Rhus tox. geben und alle 6 Stunden wiederholen. Gine Waschung von 20 Tropfen der Tinctur in einem halben Glase Baffer fann äußerlich angewendet werden, und ein ähnliches Präparat des Conium fann man anwenden, wenn dieses Mittel innerlich angewendet wird. Wenn die naffe Glechte schmerzhaft wird, und die Haut einreißt, fo fann man auch Cold cream anwenden. Bei schuppiger Flechte gebe man andauernd Calcarea carb. 3 Mal täglich; hilft dies nicht, Sepia, besonders wenn das Wejicht ergriffen wird. Wenn die Angen oder Ohren ergriffen und angeschwollen sind, so fann man Rhus tox. abwechselnd mit Belladonna alle 3 Stunden geben, bis Befferung eintritt. Ju allen Fällen von Rleienartiger Flechte wird man Natrum muriatioum dienlich finden, wenn alle anderen Mittel verfagen. Alle Personen, welche an dem Uebel leiden, follten fich des Ge= nuffes gefalzenen Fleisches, des Schweinefleisches, fetter Saucen und ähnlicher Dinge enthalten. Denn dieje Nahrungsmittel erhitzen das Blut und vermehren das Leiden.

Sfropheln.

Die Krankheit zeigt sich durch Anschwellung der Drüsen und durch Geschwüre im Gesichte, im Nachen und an den Extremitäten. 11m das Blut von diesem Krantheitsstoffe zu befreien, kann man Arsenicum geben, wenn Geschwüre der Weichtheile vorhanden find. Geschwüre in der Umgebung des Mundes und auf dem Gesichte ffrophulöser Kinder können mittelst Pulsatilla oder Bryonia geheilt werden. Gegen Driffenanschwellung gebe man 3 Mal täglich Mercurius, und wenn Neigung zu Eiterung vorhanden ift, so gebe man Hepar sulphuris. Bei manchen Kindern von ftrophulöser Anlage veranlagt die Impfung den Ausbruch von Geschwüren im Gesichte, an den Händen und Armen. Man hat dies unreinem Jupfstoffe zugeschrieben. Aber dies ist gewöhnlich nicht der Kall, da der beste Stoff, den man gebrauchen tann, oft diese Folgen nach fich zieht; wenn dies aber der Fall ift, so kann man Calc. carb. in täglichen Gaben geben, bis die Geschwire verschwinden. Salben, welche diese Geschwüre einfach von der Oberfläche vertreiben, sind schädlich und ihre Folgen sind oft schlimmere Uebel als das vertriebene. Man muß bei Kindern, die von solchen Geschwüren befallen find, große Sorge auf die Diat verwenden, welche fast gang aus Mehlspeisen bestehen sollte.

Ekzema.

Dieses ist eine Hautkrankheit, welche durch die Arbeit in Hochöfen, wo die Opfer die ganze Zeit einer großen Hige ausgesetzt sind und inmitten von Schlacken und Dampf arbeiten müssen, hervorgerusen werden kann. Das Aussschen dieser Hautkrankheit besteht in rothen, entzündeten Flecken, die den ganzen Körper bedecken. Der Gallenabsonderungs-Apparat scheint bedeutend gestört zu sein, und die Ernährung ist ebenfalls beeinträchtigt. Bon dieser Krankheit be-

fallene Personen werben heftig mitgenommen und leiden bedeutend von dem Brennen und Schmerzen des Ausschlags. Fast jede heftige Anstrengung, welche den Leuten, die gewöhnlich von ungenügender und ungesunder Nahrung zu leben gezwungen sind, auserlegt wird, setzt dieselben den Anfällen von Etzema aus. Um diese Krankseit mit Ersolg zu behandeln, muß man zuerst die Gallenabsonderung durch 3 oder 4 Gaben Nux vomiea oder Mercurius vivus während unehrerer Tage reguliren und dann Arsenieum, Tartarus emet. oder Antimonium erudum. darauf folgen lassen. Drei bis vier Gaben täglich und sobald es der Appetit und der Magen erlauben, gebe man dem Patienten eine reichliche Diät und lasse ihn seine Beschäftigung gegen eine weniger ungesunde vertansschen.

Leberflecken. Maculæ.

Dieses Hautleiden besteht aus mißfarbigen Flecken auf der Hant des Gesichtes; sie bedecken bisweilen die ganze Obersläche der Stirn mit dunkler Hantsfärbung. Man glandt, daß Leberstörungen die Ursache davon seien; und obsgleich diese Flecken nur für das Schönheitsgesühl schmerzhaft sind, so entstellen sie doch oft das Gesicht und sind den davon Befallenen lästig. Sie können durch angemessene Heilunttel entsernt werden. Sepia ist eines der hervorragendsten, welche nan anwenden kann. Man sollte Morgens und Abends eine Gabe geben und damit fortsahren, dis die Farbe verblaßt und die Flecken verschwinden. Um dieses zu erleichtern, lasse man den Patienten Kaffee, Milch, Sier und alle setten Nahrungsmittel vermeiden. Thierische Nahrung, mageres, gutes Nindssleich und Schöpsensleisch sind vorzuziehen. Kartosseln und andere Gemüse kann man gestatten, aber Bratenbrühe und viel Butter sind schädlich; ebenso sind steizmittel, wie Malzgebräue und stark gewürzte Suppen.

Sforbut.

Lente, die in einer solchen Lage sind, daß sie hauptsächlich von eingesalzenen Vorräthen leben müssen, können leicht von einer Krankheit, welche man Storbut neunt, befallen werden. Derselbe zeigt sich in storbutischen Hautansschlägen und durch einen entzündeten und wunden Zustand des Zahusleisches, welches bisweilen so weit ergriffen wird, daß die Zähne lose werden. Der Mangel an frischen Gemüsen, oder an Citronen, Orangen und andern Früchten wird für genügend gehalten, diese Krankheit zu erzeugen. Um sie zu heilen, muß man für eine gesunde Diät mit reichlichen Pflanzenspeisen, für frisches Fleisch und Obst sorgen. Das einzige, nach Besorgung der passenden Diät noch allenfalls zur Hebung der Krankheit nothwendige Heilmittel ist Natrum muriatieum, 3 Gaben täglich, Morgens, Mittags und Abends. Mercurius vivus, Aeidum nitrieum und Aeidum muriatieum sind ebenfalls Heilmittel, die man angewendet hat.

Barbierstechte. Sycosis, Mentagra.

Dieses ist eine ausschließlich Männer betreffende Krantheit und sie tritt auf, wenn der Bart did und steif zu werden beginnt. Man glaubt, daß die Krantheit durch den Gebrauch schlechter Seise beim Rasiren oder Waschen bes Gesichtes

entstehe. Ein stumpses Rasirmesser, das zieht und die Hant reizt, kann ebenfalls den Kern der Sache abgeben. Bei Arbeitern, welche dem Staube ausgessetzt sind, besonders dem Tabaksstaube, und die sich nicht besonders besleißigen, diesen Staub öfters abzuwaschen, entsteht die Krankheit sehr leicht. Die Krankheit gleicht gewissermaßen einer Lippenslechte, sie erscheint erst auf dem Kinne in kleinen Gruppen von rothen Bläschen, oder Geschwürchen, von denen jedes von einem Haare durchbohrt ist. Diese Bläschen vergrößern sich und nehmen ein ekelerregendes Ausssehen an, obgleich sie nicht besonders schmerzhaft sind, dis sie durch irgend ein Heilmittel in ihrem Fortschritte aufgehalten werden. Graphites in täglichen Gaben, hat öfter Heilung herbeigeführt. Aeidum nitrieum, zwei Mal täglich, hat sich ebenfalls wirksam erwiesen. Aurum muriatieum allein wird Fälle von Psoriasisanlage und von sphhilitischer Grundlage heilen. Silicea, Carbo animalis, Hyoscyamus tinetur, äußerlich sind ebenfalls gute Mittel. Aeidum nitrieum kann äußerlich in verdünnter Form angewendet werden, ebenso Schwe fells alb e.

Kopfkrankheiten.

Ropfschmerz.

Dieses Leiden ist gewöhnlich von anderen Störungen begleitet und muß daher mit Rücksicht auf die Ursache behandelt werden. Wenn von einer Erkältung des ganzen Körpers herrührend und von Rückenschmerzen begleitet, so gebe man Nux vomica. Ist hitz oder Blutandrang nach dem Kopfe die Ursache, Belladonna. Bei Frösteln, Arsenicum. Gegen rheumatische Kopfschmerzen, bei kaltem seuchten Wetter, Bryonia. Gegen Kopsweh, in Folge von Hartleibigkeit, Nux vomica. Gegen gallichte Kopfschmerzen, Mercurius vivus. Kopfschmerzen und Uebelkeit, Sepia, Pulsatilla oder Sulphur. Nervöse Kopfschmerzen, Coskea. Bei Kopfschmerzen in Folge unterdrückten Hautausschlages, Calcarea oder Sulphur. Bei Unterdrückung des Monatsschlisses Pulsatilla. In Folge eines Falles oder von Ermüdung herrührend, Arnica. Wenn es ein bloßes Schnupsenkopsweh ist, Aconitum. Eine Gabe von 4 Kügelchen irgend eines der gewählten Heilmittel kann bis zur eintretenden Besserung alle 4 Stunden wiederholt werden.

Schwindel. Vertigo.

Dieses unangenehme Gefühl besteht in einer Empfindung, als ob der Kopf im Kreise herum gewirbelt würde, so daß man stolpert oder gar hinfällt. Ist ein gestörter Magen die Ursache, Nux vomica; ist es Erkältung Gelseminum oder Arsenicum. Wird er durch Störung des Gallenahsonderungsapparates veranlaßt, Aconitum, Pulsatilla oder Bryonia. Schwindel in Folge von Blutzandrang nach dem Kopfe heilt Aconitum oder Belladonna. Das angezeigte Heilmittel kaun in der gewöhnlichen Gabe alle zwei Stunden wiederholt werden. Gegen Schwindel beim Kutschenschurg, Cocculus; in Folge eines Stoßes oder Falles, Arnica. Gabe und Darreichung wie oben.

Ringslechte der Schädelhaut.

Dieses ist ein Bustelausschlag der an einer oder mehreren Stellen des Haarbodens beginnt und sich bisweilen ausbreitet, so daß er einen großen Theil der Oberfläche einnimmt. Wenn mehrere gleichzeitig vorhanden sind, so dehnen sie sich aus bis daß sie zusammentreffen und einen zusammenhängenden Ausschlag bilden, welcher eine grünliche oder eiterartige Materie ausschwitzt, welche die Haare zusammenklebt und das ganze Aussehen des Kopfes ekelhaft macht. Man muß große Sorgfalt darauf verwenden die Oberfläche rein zu erhalten, und man

sollte keine Seife zu diesem Zwecke gebrauchen. Wasser durch Roggen oder Maismehl weich gemacht, giebt eine bessere Abwaschung. Man kann Calcarea in der gewöhnlichen Gabe jeden Morgen und Abend darreichen. Erweist sich dieses Mittel wirkungslos, so gebe man Sulphur in gleicher Weise und ebenfalls Hepar sulphuris. Man kann den Kopf zu gleicher Zeit ein oder zwei Mal tägelich mit einem Waschwasser ans 20 Tropsen der Tinctur von Sulphur in einem halben Trinkglase voll Wasser abwaschen.

Ropfgrind. Tinea favus.

Dieses ist ebenfalls ein Ansschlag der Kopfhaut, welcher trocken oder feucht sein kann. Beim trockenen Grind kann man Natrum muriaticum oder Sulphur zwei bis drei Mal täglich geben, beim feuchten Grinde kann man Arsenicum, Conium oder Graphites zwei Mal täglich geben. Dieselbe Beschränkung des Seisengebrauches und dieselben Reinlichkeitsmaßregeln müssen beobachtet werden, wie bei der Ringslechte der Schädelhaut.

Geschwäre der Kopfhaut.

Bei strophulösen Kindern erscheinen diese Geschwüre bisweilen in der Form von kleinen Siterbeulen oder Furunkeln, die außerordentlich empfindlich und schmerzhaft sind. Die besten Heilmittel sind Arsenieum, Hepar sulphur. und Silicea. Man kann sie in täglichen Gaben von vier Kügelchen geben. Die Geschwüre kann man mit Hamamelis virginica ausenchten, nachdem man sie mit der Lanzette eröffnet hat.

Rabsheit. Calvities.

Wenn das Haar in Folge von Schwäche ausfällt, so sind die zu reichenden Heilmittel China und Ferrum. Jit Kahlheit eine Folge von Kopfschweißen, Mercurius. Jst häusiger Chiningebrauch der Grund, Belladonna. Ist es Mißsbrauch von Quecksilber, Carbo vegetabilis; ist es Kummer oder Sorge, Acidum phosphoricum. Wenn Kahlheit nach lange dauernden, sieberhaften Krantheiten eintritt und nach nervösen und typhoiden Fiebern, so gebe man Calcarea in täglichen Gaben oder Hepar sulphur und Silicea. Gegen Kleienausschlag der Kopfhant gebe man Lycopodium.

Krankheiten des Gehirnes und der Aerven.

Gehirnentzündung.

Diese Krankheit beginnt mit mehr oder weniger Kopfschmerz, welcher von Hitze und Frereden begleitet ist; die Angen sehen geröthet und seurig aus; diese Schmerzen, Hitze und Vieberwahnsiun werden bisweilen von Schlaftrunkenheit und Brechneigung gefolgt. Der Puls ist gewöhnlich sehr schnell und schwach. Bei Gehirnentzündung ist Appetitverlust, große Unruhe, kurzes betänbtes Schlummern und häusige Neigung vor Schmerzen aufzuschreien, vorhanden. Aconitum ist im Beginne der Behandlung von Nutzen, auf dieses lasse man Belladonna folgen. Wenn die Athnung beschleunigt und beengt ist, so gebe man Arsenicum. Wird die Gehirnentzündung durch einen Fall oder einen Schlag auf den Kopf veranlaßt, so gebe man Arnica. Sind Sorgen oder Kummer die Ursachen, Ignatia; sind es berauschende Getränke, Nux vomica. Tritt sie zur Zeit der Menstruation ein, Pulsatilla. Rührt sie von übermäßiger Geistesanstrengung oder von zu großer Geschäftsthätigseit her, Sulphur und Nux vomica.

Blutandrang nach dem Kopfe.

Die Zeichen dieses Zufalles find zuerst heftige Kopfschmerzen oder Schwindel, worauf Ohnmacht und bisweilen Bewußtlosigkeit folgen; manchmal find auch Muskelzuckungen und Krämpfe vorhanden. Der Störung können verschiedene Urfachen zu Grunde liegen, und sie ist bei Frauen und bei Personen mit nervösem Temperamente häufig. Man kann Aconitum in Auflösung dem Kranken in den Mund bringen und seinen Ropf mit kaltem Wasser abfühlen. Man sollte den Ropf ein wenig tiefer als den Körper legen (?), die unteren Gliedmaßen sollten gerieben werden, und ebenso die Arme und Hände. Man kann darauf Aconitum, Belladonna reichen. Wenn der Blutsturm durch starkes Laufen und durch Erhitzung veranlaßt worden ist, so gebe man Arnica und wasche die Schläfen mit einer Auflösung von 20 bis 30 Tropfen in einem halben Trintglase voll Wasser. Ist es zur Zeit der Menstruation, so gebe man Pulsatilla. Bei vollblütigen Personen, die der Sonnenhitze ausgesetzt maren, gebe man Nux vomica und reibe die Gliedmaßen. Ift das Trinken aufregender Geträufe die Ursache, Arsenicum und Nux vomica. Rührt die Krankheit von Berdanungsftörung und llebereffen her, Pulsatilla. Bon Furcht, Aconitum. Gabe irgend eines der gewählten Mittel fann alle 15 Minnten wiederholt werden, bis der Patient sich besser fühlt.

(870)

Sonnenstich. Insolatio, Coup de Soleil.

Längere Bloßstellung gegen die Sonnenhitze führt oft eine plötzliche Erschlaffung der Nerven herbei und einen äußerst heftigen Ropfschmerz, der Blindheit, Schwindel, äußerste Empfindlichkeit gegen das Licht und bisweilen ein höchft beunruhigendes Frostgefühl und Schauern verursacht. Man nennt dieses Sonnenftich und oft ift er fo heftig, daß er im Berlaufe weniger Stunden tödtlich wird. Die Heilmittel, welche fich am nütklichsten erwiesen haben sind Glonoin, Bella-Man kann diese einzeln geben, und alle 30 Minuten wiedonna, Phosphorus. berholen bis zur Befferung. Sobald der Batient fein Bewuftfein wieder erlangt, gebe man China in der gewöhnlichen Gabe, mehrmals täglich. Der genesende Patient sollte im Schatten gehalten werden und fern von starkem Nachdem Jemand am Sonnenftiche gelitten hat, können mehrere Wochen vergehen, bis er sich vollständig erholt hat. Wenn er Jemanden im Sommer befällt, fo bleibt fein Nervensustem außerordentlich empfindlich gegen die Sonnenftrahlen bis jum Gintritte fühlerer Witterung, ober bis feine Nerven die normale Kraft wieder erlangt haben. Man follte auch in der Diät höchst vorsichtig sein.

Schlagfluß. Apoplexia.

Diese höchst beunruhigende Störung ift die Folge eines plötlichen Andranges der Blutmaffe nach dem Ropfe, welcher eine Berftung eines oder mehrerer Blutgefäße des Gehirnes, und einen Bluterguß im Mittelpunkte des Nerveninftemes verurfacht. Wenn bloß die linke Seite des Gehirnes fo beschädigt wird, fo findet leicht Lähmung ber rechten oberen und unteren Gliedmaßen ftatt. Ift Die rechte Ceite fo getroffen, fo wird gewöhnlich die linke Seite gelähmt. Sind beide Gehirnhälften durch den Bluterguß leidend, fo ift meiftens allgemeine Lähmung vorhanden, und der Patient fällt vollständig bewußtlos bin. Es treten meistens Borboten dieser Krantheit auf, und wenn man diese forgfältig beobachtet, so fonnen sie zu einer Behandlung leiten, welche den Gintritt bes Iluglückes Diefe Borboten find Schwindel, Füllegefühl und dumpfer verhüten faun. Ropfichmerz, bisweilen auch Nasenbluten. Wenn Jemand ein unangenehmes Gefühl des Bollfeins im Ropfe hat, unter deffen Ginfluffe er unficher umbergeht, jo fann er durch ein oder zwei Gaben von Aconitum erleichtert werden; oder wenn er findet, daß dieses unangenehme Fillegefühl die Form eines dumpfen, betäubenden Kopfschmerzes annimmt, so fann Belladonna beffer wirfen. Ift Schwindel und Fülle verbunden mit Darniederliegen der Rrafte, fo ift Nux vomica angezeigt. Bei Nafenbluten gebe man Aconitum ober Pulsatilla. Diese Borboten können unter folder Behandlung verschwinden, während fie fouft gunchmen dürften, bis ein Schlagfluganfall eintritt. Dann ift Gefahr vorhanden. Rur wenige Fälle von Blutschlagfluß werden geheilt, und doch genesen Einzelne. Wenn das auf das Gehirn drückende Blutgerinusel nur flein ift, und ber Bluterguß verhältnißmäßig gering, fo fann eine Auffangung bes

Gerinnsels eintreten und der Patient fann sich erholen; wenn aber das Gerinnsel zu groß ift, als daß es aufgefaugt werden tounte, fo wird es der Benefung hinderlich. Doch sollte man in allen Fällen zu den fräftigen Mitteln greifen. Aconitum follte in den Mund gebracht werden, und das Geficht follte damit gewafchen werden. Der Darm follte durch ein Alhstier eröffnet werden und Umichläge von kaltem, ober noch beffer von lauwarmem Baffer follten auf den Die gange Rörperoberfläche follte tüchtig gerieben Ropf gemacht werden. werden, ebenso die Gliedmaßen. Als Beilmittel fann man, wenn es möglich ift, Belladonna geben und halbstündlich oder stündlich wiederholen. Ignatia fann bei Bersonen von lymphatischem Temperamente in gleicher Beije gegeben werden. Sowohl innerlich, als äußerlich fann man Arnica anwenden. Man fann die Saut damit reiben und die gewöhnlichen Gaben stündlich geben, indem man die Rügelchen in den Mund bringt. Wenn der Anfall auf Nasembluten folgt und wenn schweres oder behindertes Athmen stattfindet, so fann man Arsenicum oder Pulsatilla gebrauchen. Es ift wichtig eine Stuhlentleerung so bald als möglich zu bewirken.

Fallsucht. Epilepsie. Krämpfe.

Diese Krankheit heißt das fallende Weh, da der Patient ohne alle Borboten plötzlich das Bewußtsein verliert und gefühllos mit frampfhaften Zuckungen der Gliedmaßen, Berdrehungen der Musteln, des Gefichtes, schäumendem Munde auf den Boden finkt. Bisweilen sind der Mund, die Lippen und Kinnladen frampfhaft geschlossen, die Bande geballt und die Musteln des ganzen Körpers fteif. Nach einiger Zeit verschwindet die Steifheit. Die ganze Mustulatur erschlafft, und ber Patient icheint in tiefem Schlummer zu liegen und bleibt fo für fürzere ober langere Zeit, dann erwacht er wieder zum Bewuftfein, fühlt sich matt, weiß aber von durchaus nichts Ungewöhnlichem, daß ihm begegnet wäre. Ausgesprochene Spilepfie wird felten, wenn überhaupt jemals, geheilt. Wenn die Rrankheit nicht angeboren ift, so fann fie im Beginne überwunden werden. Wenn die ersten Zeichen ber Krankheit fich zeigen, fo fann man Sulphur geben und diesem mag dann Belladonna, Hyoscyamus ober Ignatia nachfolgen. Weim Epilepfie eine Folge von Unmäßigkeit ift, fo können deren erste Zeichen mit Nux vomica bekämpft werden, und je eher der Rranke zu volls ftändiger Enthaltsamfeit gebracht werden fann, besto besser ift ed. Cuprum met. kann man diesen Kranken geben, wenn Kopfschmerzen und Uebelkeit das erfte Stadium begleiten. Ift Schlaffucht vorhanden, fo tann man alle zwei Stunden Opium geben; Stramonium ebenfalls, wenn tiefer Schlaf und Berluft des Bewußtseins vorhanden find. Wenn Gedächtnigverluft auf einen diefer Unfälle folgt, so gebe man Sulphur, China, Ferrum und Nux vomica, weun alle nothwendig sind, um eine Heilung zu bewirken; die einzige Hoffnung für Diese liegt barin, daß man den Patienten in ber richtigen Berfaffung für die Beilwirfung der Medicamente erhalt. In allen Fallen follte in der Zwischenzeit ber Anfälle keine fette Nahrung genoffen werden; aber man follte fich einer einfachen, nährenden und nicht übermäßigen Diat befleißen.

Acute Entzündung des Nückenmarkes. Myelitis.

Diese wird durch einen Schmerz im Rücken langs bem Berlaufe des Rückarates augezeigt, der Schmerg ergreift auch die Rückenmarksnerven und fein Resultat ift allgemeines Leiden des Rörpers. Wenn der Rackentheil des Markes ergriffen ift, fo find Schmerz und Steifheit des Nackens die Folge davon, sowie Schmerz im Sintertopfe; bisweilen werden auch die Beinerven fo ergriffen, daß fie Störungen in den Spreche und Schlingwertzeugen hervorrufen. Acopitum ift eines der Beilmittel, welche gur Sebung von Entzündung an diefer Stelle gebraucht werden umf. Hypericum ift ein anderes; und dieses kann man außerlich und innerlich dreimal täglich gebrauchen. Wenn der Rückentheil des Rückenmarkes von Entzündung ergriffen ift, so ift Athenmoth, furger Athem, oder Ohnmacht mit Erstickungegefühl vorhanden. Dabei ift gleichzeitig Schmerz im Rücken und in der Bruft zugegen, sowie schnelle Bergthätigkeit. Die Rückenmarkenerven, welche zu ben Zwischenrippenmusteln geben, nehmen Untheil an dem Leiden und beeinträchtigen die Thätigkeit des Bergens, der Lungen und des Zwerchfelles. Aconitum fann gegen die Entzündung diefer Theile gnerft ge= geben und ftündlich wiederholt werden. Gine Mischung bestehend aus zwanzig Tropfen der Tinetur in einem halben Trinkglase voll Baffer kann auf den Rückgrat angewendet werden. Belladonna fann man geben, wenn heftiger Schmerz zwischen den Schulterblättern vorhanden ift. Bryonia ift von höchster Wichtigkeit, wenn jede Bewegung des Kranken die Leiden erschwert. Conium wenn der Schmerz zwar nicht so heftig, aber die Athmung erschwert ist; Cocculus ebenfalls, wenn der Schmerz im Rücken auf den Magen zurückwirft und Efel und Darniederliegen ber Kräfte verursacht; Pulsatilla, wenn dieses bei jungen Frauen und Kindern eintritt, — ober bei denen von Ihmphatischem Temperamente. Der Patient sollte sich nur wenig den Tag über bewegen. wenn er es überhaupt thut. Wenn blog der untere Theil des Rückenmarkes leidet, so wird Schmerz in den Lenden vorhanden sein. Die Absonderung der Nieren fann vermindert oder vermehrt werden; auch die Blase kann in Mitleidenschaft gezogen werden. Es fönnen neuralgische Schmerzen in ber Gebärmutter auftreten. Die Rückenmarkenerven können den Unterleib in Mitleidenschaft ziehen und heftige Schnierzen veraulassen. Nux vomica, wenn die Rückenschmerzen fehr heftig find und wenn Bauchschmerz und Sartleibigkeit vorhanden find. Wenn die Blase ergriffen oder frampfhaft geschlossen ist, so ist Hyoscyamus das Heilmittel. Wenn zu reichliche Urinabsonderung vorhanden ift, fo werden Nux vomica und Sulphur der Störung begegnen. Wenn diefer Theil des Rückenmarkes ergriffen ift, fo ift die Gebärmutter neuralgischen Schmerzen ausgesetzt. Belladonna, Cicuta, Ignatia und Nux vom. sind alles werthvolle Beilmittel: Conium fann man geben, um die Entzündung des Rudenmarkes zu heben, dreiftundlich bis die Schmerzen nachlaffen. Wenn Rrämpfe die Beschwerden begleiten, fo gebe man alle zwei Stunden Hyoscyamus, fo lange diese bauern, oder ben Ignatia oder Belladonna. Ift ein Fall, oder eine Erschütterung ber Rerven die Urfache der Entzündung, fo gebe man Hypericum alle

zwei Stunden und wasche den Rücken mit einer Waschung, bestehend aus vierzig Tropfen der Tinctur auf ein halbes Glas Wasser; Bryonia ist ebeufalls gut gegen Entzündung des Rückenmarkes in der Lendengegend und besonders, wenn Bewegung die Schmerzen vermehrt. Die Diät muß bei allen Personen, welche an Krankheiten der nervösen Mittelpunkte leiden, einfach und nahrhaft sein.

Lähmung. Paralysis.

Wenn das ganze Mustelinstem fo schwach und zitternd wird, daß es nicht mehr länger unter der Herrschaft des Willeus steht, so ist dieses ein Lähmungsanfall und diefer wird durch irgend eine Störung ber nervöfen Centralorgane veranlagt. Sie begleitet die Apoplerie, Epilepfie und andere Krantheiten biefer Centralorgane. Entzündung des Rückenmarkftranges fann oft genng biefes Leiden herbeiführen. Die Lähmung fann bloß eine Sand oder eine Bange betreffen, oder sie kann allaemein sein, und alle Muskeln können gelähmt werden. Pulsatilla ift eines der besten Heilmittel für diese Krankheit, man gebe dreimal täalich eine Gabe. Wenn dieses nicht hilft, so gebe man Cocculus auf gleiche Weise, oder Nux vomica, China oder Ignatia. Gegen Zungenlähmung gebe man Calcarea; gegen Gesichtslähmung Pulsatilla; gegen Lähmung der Urme und Hände gebe man Mercurius viv., Nux vomica, Pulsatilla und Bryonia. Wenn Lähmung die Folge einer Erschütterung oder eines Falles ist, so gebe man Arnica. Bei großer Schwäche und schleichendem Rieber gebe man Rhus toxicodendron. Starker Thee und Raffee find für folche, denen eine Lähmung droht, nicht rathsame Getränke. Wasser, Milch und schwarzer Thee von mäßiger Stärke können gestattet werden.

Kinnladenframpf. Trismus.

Eines der schmerzhaftesten Leiden, welche den Menschen befallen können ift die Nervenerschütterung in Folge einer Bunde. Rinnladenframpf ift eine ftarre Steifheit der Kaumuskeln in Folge dessen, daß der Wundreiz zuerst zum Gehirn und dann durch die Nerven zu den Kaumuskeln gesendet wird, wodurch fie eine ftarre Steifheit annehmen, fo daß die Rinnladen fest geschloffen bleiben, ohne daß es möglich ift, fie zu öffnen. Man fühlt öfter Schmerzen in anderen Musteln, welche diefelben gleichzeitig fteif maden. Gines ber gewöhnlichen Mittel, um das Bundfieber zu beherrschen, ift Branntwein oder Phisten. Man behauptet, daß bedeutende Mengen deffelben keine berauschende Wirkung hätten, wenn dieses Fieber vorhanden fei. Opiumtinctur, fcmarge Tropfen und Opinm selbst find als Gegenmittel gegeben worden und bisweilen mit Erfolg. Eines der besten Mittel gegen Wundfieber ift Arnica. Man kann sie innerlich stündlich oder zweistündlich geben, oder die Tinctur in voller Stärke auf die Bunde bringen. Es giebt kein anderes Mittel, das eher gute Erfolge hat, es fei benn, daß irgend ein Rerv direct beschädigt sei, dann aber fann Hypericum die Stelle der Arnica einnehmen. Wenn der Patient mittelst eines Federkieles ernährt, der Areislauf durch Erregungsmittel gefräftigt wird und die Heftigkeit des Schmerzes durch schmerzstillende Mittel unterstückt werden, so können die Wirkungen von Arnica und Hypericum eine Kur herbeiführen.

Starrframpf. Tetanus.

Dieses ist die Allgemeinkrankheit, von welcher die vorige ein Theil ist. Eine Bunde entweder im Fußballen oder in der Handsläche kann ihre Neizung so gewaltsam auf das Gehirn übertragen, daß letteres die Birkung auf den gauzen Körper vertheilt und das schmerzhafteste aller Leiden, den Hundskrampf, allgemeinen Starrkrampf oder Tetanus hervorruft. Belladonna, Nux vomica, Ignatia und Sulphur mögen neben den für Kinnladen angegebenen Heilmitteln noch bei der allgemeinen Form der Krankheit angewendet werden.

Sänferwahnsinn. Delirium tremens.

Diese Krantheit ist die Folge beständiger Truntsucht. Wenn jemand der Kolgen, zu welchen die Unmäßigkeit führt, nicht eingedenk ist und sein Nerveninstem in beständiger Aufregung bis zur Trunkenheit erhält, so wird nach einiger Zeit der Magen seine Berdauungstraft verlieren; sein Körper erhält folglich geringen Unterhalt durch die Nahrung, und, was noch schlimmer ift, seine Kräfte verlassen ihn. Sein Beist, von den geschwächten Nerven beeinflußt, ist mit Phantasiegebilden erfüllt, und er ift unfähig zu schlafen. Sogar bevor der Bahufinn eintritt, hat er bas, was man im gewöhnlichem Leben "Sinnestänschungen" nennt, welche in einer nachtheiligen Nervenaufregung und dufteren Uhnung von ichwerem Unglüd zu bestehen icheinen. Endlich geräth fein Geift fo fehr aus der Ordnung, daß er gänglich verwirrt wird. Gingebildete Erscheinungen bieten fich demfelben fortwährend dar, wie Schlangen und andere Reptilien, nebst anderen häßlichen Bildern, zu gahlreich um hier aufgegählt zu werden. Wenn bann nicht ärztliche Vorkehrungen getroffen werden, um ihm Schlaf zu verschaffen, fo wird fein Leben in diefer Welt bald zu Ende geben. Bryonia hat ein Mal einen Fall von Delirium tremens bei einem Officiere geheilt, welcher in seinem Wahnsinne acht Tage hintereinander ohne Schlaf zugebracht hatte. Nux vomica wird die Nerven öfters beruhigen und Beilung herbeiführen. Opium ift ein werthvolles Beilmittel und ift viele Jahre lang in großen Gaben bei dieser Krautheit augewendet worden. Arsenieum ist werthvoll, um die Reizbarkeit des Magens zu beschwichtigen. Ignatia ebenfalls, wenn Reigung In vielem Weinen vorhauden ift. Die Gabe eines diefer Mittel fann in 4 Riigelden, ober in einem bis fünf Tropfen ber Berdünnung in einem Löffel voll Waffer bestehen und in Zwischenzeiten von ein bis zwei Stunden wiederholt werden. Cobald der Patient effen kann gebe man ihm die leichteften Speifen und laffe dieselben nach und nach nahrhafter werden, bis er volle Mahlzeiten wieder ertragen fann.

Neuralgia. Neuralgia.

Diese Krantheit besteht einfach in Schmerzen in ben Rerven, und sie zeigt sich

in verschiedenen Körpertheilen, — am häufigsten im Gesichte; sie kann durch verdorbene Zähne verursacht werden, oder durch irgend eine schwächende Urfache, wie Blutverluft, Durchfall oder Ruhr. Gine trage Leber oder schwache Berdaming fönnen die Schmerzen veranlaffen. Die Krankheit ift gewöhnlich fehr hartnäckig und verursacht in gemissen Källen jahrelange Leiden. Sie begleitet auch Rückenmarksreizung. Bei Frauen folgt sie oft auf Kehlgeburten und ist nur zu oft eine Begleiterin anderer Frauenfrantheiten. Wenn verdorbene Bahne offenbar die Ursache sind, so können Arsenicum und Belladonna Erleichterung verschaffen; oder man kann die Zähne ausreißen lassen. Ift sie in außerordentlicher Schwäche begründet, China und Arsenicum. Chamomilla, wenn ein geröthetes Gesicht, große Unruhe und äußerste Schlaflosigkeit vorhanden sind. Conium, wenn die Rrankheit eine Rückenmarkereizung begleitet. Sepia und Calcarea, wenn sie von Gebärmutterstörungen abhängig ift. Gegen Reuralgie des Magens und Darmes gebe man Cocculus, Ignatia oder Pulsatilla. jenige, welche nach Kehlgeburten, Ruhr oder Durchfall eintritt, erfordert China, Ferrum, Acid. nitric. ober Sulphur.

St. Neitstanz. Chorea.

Ein Schwächezustand des Nervenspstemes kann sich durch unwillkürliche Bezerrungen der Gesichtsmuskeln, äußerste Unruhe der Beine, unwillkürliche Bezwegungen der Hände, Arme und des ganzen Körpers kund geben. Nux vomica, Ignatia und Cocculus sind die Heilmittel, welche die Mehrzahl der Fälle heilen können. China ist am besten für geschwächte Personen; Belladonna für solche von nervösem Temperamente. Sulphur, wenn ein Ansschlag zurückgetreten ist. Man sollte zuerst e in Heilmittel auswählen und versuchen; dasselbe sollte, bis Besserung eintritt, alle drei Stunden wiederholt werden; wenn aber keine Berzänderung eintritt, so wähle man ein anderes, u. s. f. Kinder, welche am Beitstanze leiden, sollten nicht zur Schule geschiekt, oder mit Schularbeiten überladen werden.

Stottern.

Dieses ist nur eine andere Form des Beitstanzes, welche die Sprechwertzenge befällt. Belladonna, Sulphur, Hyoscyamus und Causticum sind mit Ersolg gegen diese Beschwerde angewendet worden. Die Uebung junger Anaben oder Mädchen, welche stottern, in dem bedachten Aussprechen, wird oft mehr ausrichten, als Heilmittel. Man hat bemerkt, daß Stammelnde singen können, oder singend irgend einen Satz correct äußern können. Dieses sollte auf die Angemessendier der Maßregel hinweisen, alle so Leidenden zum langsamen und bedachten Sprechen anzuhalten. Cuprum met. ist ein Heilmittel, welches manche Fälle geheilt hat, ebenso Ferrum, Ignatia und Belladonna. Man wende jedes Heilmittel für sich allein an und wiederhose es alle Stunden.

Verlust des Gedächtnisses.

Bergeflickeit kann sowohl die Folge einer Nervenkrankheit, als auch der Unbebachtsaukeit sein. Große und schwächende Berluste beeinträchtigen das Gedächtniß oft; ebenso wenn man zur Stillung von Schmerzen seine Zuflucht zum Opium nimmt. Ausschweifungen irgend einer Art können zu diesem Uebel führen. Die Heilmittel, welche man augewendet hat, sind Acidum phosphoricum, Sulphur, Nux vomica und Ignatia. Man bereite von dem gewählten Heilmittel eine Lösung von 20 Tropsen in einem halben Glase voll Wasser und gebe zwei Mal täglich einen Eßlöffel voll.

Vermischte Krankheiten.

Diphtherie.

Bisweilen beklagt fich ein Kind über Halsweh, und wenn man es untersucht, so werden sich eine Anzahl mißfarbiger Flecke finden, welche den Rachen und die Mandeln bedecken. Diese Fleden vergrößern sich, bis die gange Oberfläche mit einer dichten Ansschwitzung bedeckt ift, welche man eine faliche Membran nennt; diese erstreckt sich in den Schlundtopf, in den Rehlfopf, in die Luftröhre, ja bis in die Luftröhrenverzweigungen. Nachdem dieses erfte Stadium vorübergegangen ift, wird das Athemholen mehr und mehr ichwierig. bis oftmals die Leidenden zu ersticken scheinen. Da aber bei Diphtherie ein besonderes Gift im Blute enthalten ift, so kann das schwierige Athmen von der plötlichen Auhäufung häntiger Substanzen in den Luftwegen herrühren. nun diese die Luftwege ausfüllenden falfchen Säute öfters die Orndation unterbrechen, so kann keine sauerstoffreiche Luft mit dem Benenblute, das Behnfs ber Ernenerung in die Lungen getrieben wurde, in Berührung gelangen, folglich wird es vergiftet und tödtlich in seinen Eigenschaften. Es gibt milbe Källe von Diphtherie, welche paffenden Seilmitteln bald weichen. Aconitum, in der Absicht Schweiß herbeizuführen, ist ein gutes Heilmittel. Belladonna, wenn Blutzudrang nach der Rehle stattfindet. Bromium wird die falsche Membran ent= fernen und die Entzündnug unterdrücken, wenn die Rrankheit nicht ichon zu weit gegangen ift. In einem verzweifelten Falle wird die Saut blau, die Athmung schwierig, die Sant bedeckt sich mit einem kalten, klebrigen Schweiße. Gegen solche schwere Fälle kann nur wenig geschehen. Nichtsdestoweniger versichern einige ausgezeichnete Antoritäten, daß Aconitum, Hepar, Spongia irgend eine Form des diphtheritischen Cronps zu heilen vermögen. Die Beilmittel sollten hintereinander gegeben werden in Zwischenräumen von 30 Minuten. Man glaubt, daß auch Phytolacca ein werthvolles Beilmittel sei; Acidum carbolicum wird in nenester Zeit als ein Mittel, das Wunder verrichten fonne, in Unwendung gezogen. Man fann die Säure als Gurgelmittel oder verdünnt, innerlich anwenden. Gin Gurgelwaffer von chlorfaurem Rali wird häufig angewendet, fo auch ein Gurgelwasser von Hydrastis. Diese helfen oft jum Auswerfen der Membranen und heilen den Kranken auf folche Beife. Diphtheritische Patienten follten fich in gnt gelüfteten Zimmern aufhalten und reichlich mit frischer, reiner Enft versehen werben.

Wiederkehrendes Vieber. Febris recurrens.

Ein Fieber ist in neuester Zeit in einigen unserer großen Städte aufgetreten, (878)

das alle charakteristischen Erscheinungen eines gewöhnlichen Typhoidsiebers zeigt, welches scheinbar durch alle seine Stadien abläuft, dann aber von neuem beginnt und den gleichen Verlauf zum zweiten Mal ninunt. Jeder Verlauf dauert acht Tage. Wenn mehrere hintereinander folgen, so ist der Zustand des Patienten missich und die Vorhersage ungünstig. Die Behandlung besteht in erregenden Mitteln und in den für schleichende Fieder gewöhnlichen Medikamenten, wie Arsenicum, Cardo vegetabilis, Bryonia und Rhus toxicodendron. Gaben wie gewöhnlich und Wiederholung des gewählten Mittels dreistündlich. Eine reizzende Diät ist immer nothwendig.

Schwarze Zunge.

In niedrig gelegenen Gegenden heißer Klimate finden gallichte Störungen statt, begleitet von schleichendem Fieder und einem schwarzen Zungenbelege. Dies ist, was man die schwarze Zunge nennt. Carbo veg. wurde reichlich gezeicht, sogar das rohe Pulver, einen Theelöffel, voll als Einzelgabe.

Schwarzes Erbrechen.

Dieses ist eine andere Gallenkrankheit, die von Ueberssuß au Kohlenstoff im Blute herrichtt, und von einem schlimmen Zustande der Leber und des Magens, in Folge dessen reichliches Ausdrechen schwarzer Galle erfolgt. Arsenieum stündlich gegeben hat diese Krankheit geheilt. Nachdem das Erbrechen durch den Gebrauch des Arsenieum's gestillt ist, so gebe man Cardo veg., China, Rhus oder Bryonia. Welches Mittel man auch nach den Anzeichen wähle, es sollte stündlich oder zweistündlich wiederholt werden, dis vollständige Genesung eintritt. Sobald der Kranke Nahrung zu sich nehmen kann, so gebe man Beef Tea und andere nahrhafte Suppen und alsdaun festere Nahrungsmittel.

Alpdrücken. Incubus.

Die Kennzeichen dieses qualvollen Zustandes sind: halbes Bewußtsein und ein Gesühl der Unfähigkeit, sich einer eingebildeten Last oder Ergreifung entziehen zu können. Er kann durch irgend eine Kreislaufsstörung herbeigeführt werden, oder durch Ueberladung des Magens. Man hält den Leidenden in der Regel für schlasend, aber er weiß es in vielen Fällen, wenn jemand in seiner Nähe ist; und doch, wenn er nicht angeredet oder bewegt wird, oder wenn er nicht durch eigene Unstrengung eine Hand oder einen Fuß bewegen kann, so nung er wie verzaubert unter dem Gefühle der Last oder Erdrückung liegen bleiben. Um einen, der so befallen ist, zu erleichtern, wende man ihn um, oder schüttle ihn. Die Heilmittel, welche das Alpdrücken verhüten können, sind: Aconitum bei sieberhaftem Zustande; Nux vomica bei Magenüberladung; ebenso Pulsatilla und Sulphur.

Hysteric.

Dieser Name wird auf eine große Zahl von Nervenstörungen, welche meistens von nervöser Schwäche abhängen, angewendet. Sie zeigt sich manchmal in

einem unwiderstehlichen Triebe zum Lachen oder Weinen; bisweilen in Ohnmachten und Krämpfen, kurzem Athem, Kreischen und Erstickungsgefühl. Aconitum beschwichtigt die Nerven bisweilen; Ignatia bei Neigung zum Weinen. Hyoseyamus bei Lachsucht; Pulsatilla, wenn die Krankheit mit der Menstruation in Verbindung steht. Bei hysterischem Wahnsiun Hyoseyamus, Stramonium oder Belladonna. Jedes dieser Heilmittel kann in seiner gewöhnlichen Gabe verabreicht und alle zwei oder drei Stunden repetirt werden, die Vesser rung eintritt. Solchen Personen empsiehlt man auch Spaziersahrten im Freien und Veränderung der Umgebung.

Wasserichen. Hydrophobia. Rabies.

Der Bif wüthender Hunde ift die Ursache dieser Krankheit. Das durch den Bif mitgetheilte Gift tann eine unbeftimmte Zeit lang in ber Gaftemaffe schlummern; bann auf einmal wird ber Anblick von Baffer oder von irgend einem polirten Metalle das Opfer in unbeschreibliches Elend und in Buth bringen, welche sich leicht mehren und in Tod endigen kann. Gine Schen vor Wasser ift ein unverkennbares Zeichen biefer Krankheit. Wenn jemand von einem wiithenden Thiere gebiffen worden ift, fo können die Folgen burch unmittelbare Aetzung verhütet werden. Gin glühendes Schüreisen, so nahe als möglich an die Bunde gebracht, ohne fie zu berühren, ift, wie man glaubt, wirksam genng, um bas Gift zu zerftören; auch Söllenftein, unmittelbar auf bie Bunde angewendet, kann die nämliche Wirkung haben. Wasserschen ift durch anhaltenden Gebrauch von Belladonna in der gewöhnlichen Gabe mehrere Tage lang stündlich oder zweistundlich wiederholt, geheilt worden; Hyoseyamus fann in der gleichen Beije angewendet werden; Lachesis und sogar reichliches Whistentrinfen find heilsam befunden worden. Nichts jedoch hat sich heilsamer erwiesen, als unmit= telbare Zuflucht zu trockener oder strahlender Hitze.

Krankheiten der Angen und Angenlider.

Gerstenforn.

Dieses ist eine kleine Geschwulst am Augenlide, etwa von der Größe einer kleinen Erbse, welche ziemlich schmerzhaft ist. Aconitum heilt sie oft in einem Tage. Pulsatilla verschafft ebenfalls schnelle Erleichterung. Belladonna, wenn die Entzündung des Gerstenkornes Röthung des Augapsels verursacht.

Entzündung der Augenlider.

Wenn die ganzen Augensider sich akut entzünden, so kann man Aconitum in der gewöhnlichen Gabe alle zwei Stunden geben, die Besserung eintritt. Wenn die Lider mit Blut überfüllt, roth und angeschwollen werden, so gebe man Belladonna. Ist die Entzündung chronisch, Calcarea ein Mal täglich, oder Sulphur, oder Hepar sulphuris. Rührt die Entzündung von Magenstörung her, so gebe man Nux vomica oder Mercurius zweistündlich, die Besserung eintritt.

Iritis. Entzündung der Regenbogenhaut.

Der kleine Kreis im vorderen Theile des Augapfels, welchen wir die Regenbogenhaut nennen, ist der Entzündung ausgesetzt. Sie kann von einer Erkältung, oder von einer Berletzung, oder Unreinheit des Blutes herrühren. Ist Erkältung die Ursache, so verschafft Aconitum baldigst Erleichterung. Bei großen Schmerzen Belladonna. Bei Berletzung als Ursache, Arnica. Man muß den Patienten dis zum Berschwinden der Entzündung in einem dunkeln Zimmer behalten. Um heftige Schmerzen zu heben, hat man seine Zuslucht zu Morphin genommen in Gaben von fran. (Das ist aber allopathisch!) Es ist zweiselhaft, ob bei Frisentzündung irgend welche Unnschläge von Rutzen sein können. Wenn man irgend welche gebrancht, so giebt es keine besseren als Wasser, in welchem 6 Gran Opium auf eine Gill gekocht worden sind.

Strophulöse Augenentzündung.

Bei Personen mit strophulöser Anlage kann eine Erkältung, ober irgend eine Bloßstellung ber Angen bieselben zum Sitze einer strophulösen Entzündung machen; bei diesem Zufalle werden die Angapfel geröthet, die Lider geschwollen und mit Geschwüren bedeckt erscheinen; unter den Lidern sindet sich eine größere oder geringere Siteransammlung. Diese Krankheit ist oft sehr schmerzhaft und zerstört die Angenhüllen, und was noch schlimmer ist, sie wird zur fruchtbaren Quelle von Staar und Blindheit. Wenn sich die Angen erst entzünden und zu (881)

brennen anfangen, fo kann man Arsenicum geben; wenn die Lider damit inbegriffen sind, gebe man Calcarea; wenn die Entzündung schwindet und weiße Flecken auf der Hornhant hinterläßt, Sulphur, Hepar sulphur. oder Conium. Tägliche Gaben des erwählten Heilmittels sind genügend.

Sphilitische Angenentzündung.

Bisweilen ergreift die Syphilis die Angen und bedroht das Sehvermögen mit Zerftörung. Die Lider entzünden sich, die Hornhaut wird mit Blut erfüllt und bläulich roth, die Bindelhaut wird zum Sitze einer Entzündung und bisweilen von Seschwürsbildung. Mercurius jod. kann zuerst gegeben werden, während der Patient in einem stillen und dunkel erleuchteten Raume gehalten wird. Zwei Gaben täglich. Wenn der Patient schon mit Mercurius behandelt worden ist, so gebe man Salpetersäure. Wenn beträchtliche Wenge von Siter unter den Lidern hervordringt, so gebe man ein Mal täglich Aurum; wenn die Angen jucken, so gebe man Sulphur.

Staar. Cataracta.

Dieses Häntchen, welches das Gesicht verdunkelt, ist zweisellos die Folge skrophulöser Angenentzündung oder von Beschädigung der Arnstalllinse. Es ist einfach ein über die Pupille des Anges wachsendes, dünnes Häntchen, das theils weise, wenn nicht ganz, das Sehen verhindert. Conium mae. zwei Mal täglich gegeben. Mercurius jod. ist ebenfalls ein gutes Mittel, ebenso Phosphorus und Sulphur. Man kann jedes, das man wählt, zwei Mal täglich wiederholen.

Rheumatisches Augenleiden.

Entzündlicher Rheumatismus kann die Angen mit großer Gewalt befallen und heftige Schmerzen sowie zeitweilige Blindheit veranlassen. Nux vomiea, Belladonna, Bryonia und Aconitum sind Heilmittel, die man versuchen kann; Bryonia kann man drei Mal täglich geben, wenn jeder Versuch die Angen zu öffnen, von Schmerzen begleitet ist; Belladonna, wenn der Schmerz der Art ist, daß man das Gefühl hat, als ob der Angapsel zu groß für die Höhle wäre.

Tripperangenentzündung.

Wenn Trippereiter in das Auge gebracht wird, so entstehen Schmerzen, dann Entzündung und Anschwellung der Lider, welche so sehr angeschoppt werden, daß das Auge ganz verschlossen bleibt und in selhr kurzer Zeit wird eine völlsständige Zerstörung des Augapfels stattsinden. Sobald der Charafter der Entzündung befannt wird, thut man wohl daran leinene Compressen zwei oder drei Tagen, Cannadis alle drei Stunden zu geben, nachher gebe man Cantharis in derselben Weise; und nachdem der brennende Schmerz nachgelassen hat, entzserne man die Compresse sorgialtig, halte den Patienten in einem dunkeln Zimsmer und Sulphur in täglichen Gaben kann die Heilung vollenden.

Sornhautstecken. Macula corneæ.

Kleine, undurchsichtige Flecken auf der Hornhaut können nach Ablauf einer strophulösen Entzündung zurückbleiben. Sie können durch tägliche Gaben von Sulphur oder Euphrasia entfernt werden.

Wäfferige Augen.

Wenn die Augen wässerig sind, oder in Folge leichter Bloßstellung gegen Wind oder Kälte wässerig werden, so kann diese Beschwerde durch tägliche Gasben von Pulsatilla oder Lachesis gehoben werden. Blutunterlausene Augen können durch tägliche Gaben von Euphrasia geheilt werden.

Schielen. Strabismus.

Was man bei gewissen Personen "über's Arenz schielen" heißt, ist gewöhnlich die Folge einer Gehirnstörung, welche die regelrechte Thätigkeit der kleinen Musskeln, welche die Stellung der Augäpfel beherrschen, stört und denselben ein unresgemäßiges oder schielendes Aussehen verleiht. Bisweilen helsen tägliche Gaben von Hyoseyamus oder Belladonna der Beschwerde gänzlich ab. Kurzsichtigkeit kann durch tägliche Gaben von Sulphur oder Pulsatilla geheilt werden.

Ohrenkrankheiten.

Entzündung des Ohres.

Wenn das änßere Ohr entzündet und angeschwollen ist, und wenn dasselbe ein rothes, erhitztes Aussehen hat, so kann man zwei Mal täglich Pulsatilla geben. Wenn sich Entzündung und Nöthung nach innen erstrecken, so daß die änßere Oeffnung verschlossen ist, so gebe man zwei Mal täglich Belladonna, bis die Beschwerde gehoben ist.

Ohrenschmerz.

Dieser kann in Folge von Erkältung ober von Eiteransammlungen im Ohre herrühren; möglicherweise ist er auch neuralgischer Art; ober er kann in Folge schlechter Zähne entstehen; ober auch bei Kindern vom Zahnen. Ist Erkältung die Ursache, so gebe man Dulcamara drei Mal täglich; ist es eine Verletzung, Arnica; bei Eiteransammlung Hepar Sulph. oder Calcarea; bei schlechten Zähnen Mercurius viv.; wenn er bei Kindern in Folge des Zahnens auftritt, Pulsatilla in zwei Gaben täglich. Wenn der Schmerz neuralgischer Art ist, so gebe man Nux vomica oder Belladonna.

Shrenfluß. - Otorrhoea.

Ohrenfluß kann in Folge von Erkältung entstehen, wenn keine Geschwüre vorshanden sind; dabei gebe man Pulsatilla. Wenn in Folge von Ohrengeschwüsren, Calcarea, wenn dieses nicht Heilung herbeiführen sollte, so versuche man nach einander Sulphur und Mercurius vivus.

Tanbheit. Sarthörigkeit.

Um diese Beschwerde zu heilen, gebe man, wenn Erkältung die Ursache ist, Nux vomica jeden Abend, dis Erleichterung eintritt; gegen Taubheit in Folge von Scharlachsieber, Calcarea; in Folge von Masern, gebe man Pulsatilla; in Folge von verhärtetem Ohrenschmalz, Sulphur; in Folge von Blutandrang nach dem Kopfe oder Congestion, Aconitum oder Belladonna. Man kann die Heilmittel 4stündlich wiederholen, die Erleichterung eintritt.

Nervöse Tanbheit.

Wenn die Nerven des Ohres ihre Lebensthätigkeit einbüßen, und als Folge (884)

bavon Taubheit eintritt, so kann man Acidum phosphoricum in Tropfengaben geben, zwei Mal täglich; oder man kann Sulphur oder Nux vomica, oder Causticum jeden Abend in gleicher Beise geben. Ist Taubheit eine Folge von Rhen mat ismus, so kann man Pulsatilla drei Mal täglich geben. Arsenicum, Acidum nitricum, Calcarea und Mercurius vivus können gleichfalls versucht werden. Benn Taubheit eine Folge von unterdrücktem Hantansschlage ist, so sind Sulphur, Calcarea, Graphites oder Causticum die Heilmittel. Ist Taubheit die Folge von Malariasieber, Phosphorus oder Acidum phosphoricum in täglichen Gaben; ist plötzliche Unterbrechung von Nasenblutung die Urssache oder von Nasen oder Ohrenslüssen Lachesis. Ist dieselbe Vergrößerung der Mandeln. Acidum nitricum, Mercurius oder Aurum.

Krankheiten der Nase.

Nasenbluten. Epistaxis.

Diese Störung hat verschiedene Ursachen und muß demgemäß behandelt werden. Ist arterielle Aufregung der Grund, Aconitum; eine Berletzung, Arnica; Blutandrang nach dem Kopfe, Belladonna; Lungenentzündung, Bryonia; Typhoidsieber, Rhus tox.; Würmer, Cina oder Spigelia; Schwäche oder Ermattung, China; Erkältung oder Cornza, Nux vomica. Gabe 3 Mal täglich.

Verstopfung der Nase. Ozaena.

Ozaena ift eine vollständige Verstopfung der Nasenhöhlen in Folge der Versdickung der Schleimhaut, oder aus anderen Gründen. Ist Anhäufung von Schleim die Ursache, Pulsatilla; ein unterdrückter Hautausschlag, Sulphur, Lycopodium und Calcarea. Ist storbutische Ausae Schuld, Bryonia. Die gewöhnliche Gabe 3 bis 4 Mal täglich.

Nasenpolyp.

Nicht felten füllt ein frankhafter Auswuchs der in der Schleinhaut wurzelt, die ganze Nasenhöhle aus. Dies heißt ein Polyp und derselbe ist vollständig heilbar. Calcarea, wenn die Krankheit erscheint bei strophulösen Individuen; Sanguinaria, wenn eine Erkältung die Gelegenheitsursache ist. Sepia, wenn Kopfschmerzen und Uebelkeit vorhanden sind; und Staphys agria, wenn sie die Volge anderer Leiden sind. Man kann die Wedicamente in der gewöhnlichen Gabe geben und alle 3 oder 4 Stunden wiederholen.

Wassersuchten. Indrops.

Eine allgemeine Anschwellung ber ganzen äußeren Körperoberfläche und ein Gefühl von Schwäche heißt allgemeine Wassersucht, weil Wasser in das Zellgewebe oder Unterhaut-Bindegewebe über den ganzen Körper eindringt. Dertliche Wassersuchten können die Brust, den Unterleib, den Kopf, die Gebärmutter und die Hoden ergreisen.

Allgemeine Wasserfucht. Anasarca.

Diese wird durch Zellgewebsentzündung veranlaßt und durch Eindringen von Wasser in das Zellgewebe. Sie verursacht Anschwellung über den ganzen Körper. Im Allgemeinen wird die allgemeine Wassersicht aufangs von etwas Durst und Fieber begleitet. Arsenieum in der gewöhnlichen Gabe kann das Uebet heilen, wenn es in Folge eines Schwächezustandes des Körpers zu entstehen scheint. Ist es eine Folge von Erhsipelas oder Scharlachsieber, so gebe man Helleborus niger 3 Mal täglich. Nach einem gallichten Fieber, gebe man Mercurius viv.

Bauchwassersucht. Ascites.

Wenn Bauchfellentzündung in Bauchwassersucht ausgeht, so kann man meherere Tage lang alle 3 oder 4 Stunden Apis mellisica geben. Bringt dies keine Heilung mit sich, so kann man Apocynum auf gleiche Weise geben, und dann ebenso Helleborus niger und Arsenicum. Abzapfung wird bisweilen nothewendig, wenn der Bauchsellsack mit Wasser angefüllt ist, und den Heilmitteln nicht nachgiebt.

Brustwassersucht. Hydrothorax.

Die Ursache dieses Leidens ist Brustfellentzündung, welche eine Ausammlung von Blutwasser in der Brustfellhöhlung verursacht. Apis mellisiea, in der gewöhnlichen Gabe alle 3 oder 4 Stunden wiederholt, wird oft eine vollständige Heilung bewirken; ebenso wird dies Apocynum thun.

Serzwassersucht. Hydropericardium.

Dieses ist eine Ansammlung von Basser im Herzbentel um das Herz herum. Spigelia oder Apis mellistea werden meistens Heilung herbeiführen. (887)

Gehirnwassersucht. Hydrocephalus.

Gehirnentzündung kann in einen Erguß von Wasser in die Spinnewebenhauts Hyoseyamus in der gewöhnslichen Gabe, 4 bis 5 Mal täglich wiederholt, kann sich heilsam beweisen. Apis mellisica ist in gleicher Weise angewendet worden.

Gebärmutterwassersucht. Hydrometra.

Gebärmntterentzündung endigt sich oft in dieses Leiden. Man hat dagegen Belladonna, Apis mellifica und Helleborus niger angewendet.

Hydrocele.

Diese besteht in der Anfüllung des Hodensackes mit Serum oder Wasser, nach Entzündung und Anschwellung der Hoden. Sie kann durch Tripper veranlaßt werden, oder eine Folge von Scharlachsieber sein. Man kann die gleichen Heils mittel wie bei auderen örtlichen Wassersuchten anwenden, oder das Wasser abzapsen und eine schwache Jodissung in den Sack einsprigen.

Cierstockswassersucht.

Entzündung der Sierstöcke ist Ursache dieser Krankheit. Arsenicum hat meist eine gute Wirkung, ebenso Conium, auch Apis mellisica und Pulsatilla. Jedes Heilmittel kann in der gewöhnlichen Gabe alle 3 Stunden angewendet werden; und man kann Aussicht auf Ersolg haben.

Chirurgische Krankheiten.

Gehirnerschütterung.

Dieses ist die Folge eines Falles oder Schlages und sie kann durch Arnica in der gewöhnlichen Gabe, und wenn nöthig wiederholt, gehoben werden.

Erschütterung der Bruft.

Diese kann durch irgend eine plötsliche mechanische Verletzung herbeigeführt werden. Ift Fieber vorhanden, so gebe man Aconitum dreistündlich. Ist mechanische Zusammendrückung der Brust die Ursache so kann Arsenicum dienslich sein; ebenso Arnica, Pulsatilla und Nux vomica, Bryonia und China. Irgend eines der Mittel, das man wählt, kann in gewöhnlicher Gabe alle drei Stunden gegeben werden. In allen Fällen nuß die Diät einfach sein, und änßerlich müssen Reibungen angewendet werden; und wenn die Erschütterung durch einen Schlag auf den Kopf herbeigeführt worden ist, so gieße man einen Strom kaltes Wasser aus einem kleinen Kännchen, oder einer Kaffeekanne 30 oder 40 Sekunden lang über den verletzten Theil.

Verstauchungen.

Eine Verstauchung kann mehr oder weniger ernstlich sein. Bisweilen betrifft sie bloß die Muskeln, zu andern Zeiten die Bänder und den ganzen Gelenkapparat. Eine Verstauchung des Handgelenkes ersordert zuerst Arnica, innerlich und äußerlich, dann eine Compresse mit lauwarmem Wasser, mit einem trockenen Verbande bedeckt. Eine Verstauchung des Hüftz und Schultergelenkes ersordert Ledum, und eine Waschung aus dem gleichen Heilmittel, zwanzig Tropsen auf ein halbes Trinkglas voll Wasser; man mache darin eine Compresse naß, und bedecke sie nachher mit einem trockenen Verbande. Eine Verstauchung des Kniegelenkes sollte, wie oben, innerlich und äußerlich mit Arnica behandelt wersden und nachher mit Pulsatilla. Verstauchungen der Fußgelenke werden am schnellsten durch Unwendung von Kaltwasser-Sompressen und trockenen Vandasgen über denselben geheilt und durch innerlichen Gebrauch von Ledum.

Berletzung eines Mervs.

Die Stelle, welche die Arnica bei der Behandlung gewöhnlicher Quetschungen und Verstauchungen in der Chirurgie einnimmt, ist nicht von höherer Wichztigkeit als die von Hypericum perforatum, wenn es unmittelbar bei Verletzungen, welche die Nerven betreffen, angewendet wird. Erschütterungen des Nersen, welche die Nerven betreffen, angewendet wird.

venspstemes in Folge von Beschädigungen des Rückgrates oder des Ausziehens von Zähnen erfordern alle innerlichen und änßerlichen Gebrauch von Hypericum in der gewöhnlichen Gabe und als Waschung.

Wunden.

Bunden sind verschiedener Art, wie Schnittwunden, gerissene, gestochene und Schuswunden 2c. Eine einfache Schnittwunde bedarf bloß der Aneinanderlesgung der Bundsippen und Erhaltung der Lage durch Heftpslasterstreisen. Die äußere Anwendung von Calendula oder Arnica wird die Heilung erleichtern. Gerissene Bunden erfordern genaues Aneinanderpassen und genauen Berband, und dann nässe man den Berband hänsig mit einer verdümten Tinetur von Calendula oder Arnica; und wo man vermuthet, daß Nervenstämme versletzt sind, gebrauche man Hypericum. Man kann irgend eines dieser drei Heile mittel in der gewöhnlichen Gabe drei Mal täglich innerlich gebrauchen. Gesquetschte Bunden erfordern Compressen mit kaltem Basser und Arnica, während man Arnica, Ruta und Hypericum innerlich in der gewöhnlichen Form geben kann.

Blutungen von Wunden.

Um zu lang andauernde Blutungen von Wunden zu heilen, gebe man innerlich Calendula und Arnica und befeuchte mit einer Lösung von 40 Tropfen von einer der beiden Tincturen in einem halben Glas voll Wasser, Compressen, welche man auf die Bunden legt.

Bruch. - Hernia.

Man findet bei den Menschen zwei Formen des Bruches, die eine heißt Schenfelbruch und ist nahe an den Beichen. Die andere heißt Nabelbruch und sindet sich in der Nähe des Nabels. Es giebt außerdem noch eine dritte Art, bei welscher der Sack in das Strotum herabsteigt; und diese heißt Strotals oder Jugnisnalbruch. Benn irgend ein Bruch von langer Dauer war, so muß man gut angepaßte Bruchbänder tragen, oder auch beim Hodensachbruche ein Suspensorium. Bei frischer Bruchaulage wird Aconitum alle entzündlichen Symptome heben. Arnica, wenn eine heftige Austrengung Ursache ist; Nux vomica bei Darmverstopfung. Man kann die Heilmittel je nach der Anzeige in der gewöhnslichen Gabe drei oder vier Mal täglich geben. Gegen eingeklemmten Bruch kann man Lycopodium oder Sulphur drei Mal täglich geben. Der Patient sollte in der Rückenlage bleiben.

Verrenfungen. - Luxationes.

Diese bestehen in der Entsernung eines Knochenkopses aus den betreffenden Gelenkhöhlen, wo er das Gelenk bildet. Nachdem die Berrenkung eingerichtet worden ist, kann man das Gelenk mit einer Baschung von 40 Tropsen der Tinktur des Aconitum in einem halben Glas Basser baden, während man vier Kügelchen innerlich anwenden kann, um irgend welche sieberhafte Aufregung zu

beseitigen. Arnica-Waschung, in der gleichen Weise bereitet und gebraucht, wird die Empsindlichkeit heben. Man kann die gewöhnliche Gabe dieses Heils mittels innerlich anwenden und zwei bis drei Mal täglich wiederholen. Um den Schmerz und die Leiden in Folge von Verrenkungen im Allgemeinen zu heben, kann man je nach Umständen Arnica, Aconitum und Rhus toxic. reichen.

Rnochenbrüche. — Fractura.

Wenn eine Trennung von Anochenfasern stattfindet, sei sie nun einfach oder complicirt, der Bruch augemessen eingerichtet und verbunden ist, und wenn man Schienen augelegt hat, um den Heilungsvorgang zu unterstützen, so gebe man, um die Erschütterung des Nerveushstemes zu heben, zwei oder drei Gasben Arnica täglich und beseuchte auch die Binden damit. Ist Fieber vorhansten, so gebe man Aconitum oder Bryonia.

Verbrennungen und Verbrühungen.

Unter Verbrennung versteht man eine durch trockene Hitze entstandene Blase. Unter Verbrühung eine durch erhitzte Flüssseit, als Wasser, Del 2c. verursachte Berletzung. Die erstere wird durch die Amwendung von Baumwolle, am schnellsten erleichtert, vorauszesetzt, daß die Haut nicht verletzt sei; die letztere durch in Kalf-Basser getauchte Baumwolle. Wenn die Haut verletzt ist, so wird es nothwenzig in beiden Fällen eine Salbe von Fett und sein gepulvertem, kohlensaurem Kalfe zu gebrauchen. In allen Fällen von Verbrennungen oder Verbrühungen werden innerliche Heilmittel ersorderlich. Aconitum im Falle von heftigem Fieber; Arsenieum bei starkem Brennen, Schmerzen und Durst; Apis mellisica, wenn Anschwellung und Entzündung Folgeübel sind.

Schlangenbisse.

Diese müssen ähnlich, wie die von wüthenden Thieren herrührenden Wunden behandelt werden, d. h. erst durch trockene oder strahlende Hitze und dann durch Actung. Innerlich Lachesis, Apis mellisica und Hyoscyamus. Man kann irgend eines dieser Mittel alle zwei Stunden geben; man hat zugleich gute Gewähr für reichliches Trinken von Whiskeh oder anderen geistigen Getränken.

Inseftenstiche.

Aconitum, Belladonna, Mercurius vivus sind Heilmittel bei innerer Anwendung. Man fann jedes derselben drei Mal täglich geben. Arnica-Waschung, schwache Auflösung von Acid. Nitric. oder Citronensaft können äußerlich angewendet werden.

Entfernung von Geschwülsten.

Beinahe alle Geschwülste erfordern Entfernung durch das Messer. Wir haben nicht die Absicht hier die Operation zu beschreiben, sondern vielmehr die Nachbehandlung nach deren Entfernung anzudeuten. Wenn fredsartige Geschwülste entfernt worden sind, so sollte man anhaltend Arsenicum geben, alle

drei bis vier Stunden, um der Arebsanlage vorzubengen oder der Neigung zum Wiedererscheinen derselben Geschwulftformen. Sind Faserstoffgeschwülste auszgeschnitten, so gebe man drei dis vier Mal täglich Calendula und wende dieselbe auch auf die Bunde an. Schwammige Geschwülste ersordern Calearea uach ihrer Entsernung. Markschwammigeschwülste besonders unterliegen arzueilicher Behandlung, und verschiedene Heilmittel können zu deren Heilung beitragen. Conium, Arsenicum, Sulphur, Cuprum met. und Calearea können versucht werden. Singesapselte Geschwülste liegen in der Haut und ersordern die Behandlung einer Hautkrankheit. Nitrum, Natrum muriatieum und Natrum carbonicum können angewendet werden, sowohl innerlich als äußerlich. Strophulöse Geschwüre ersordern Arsenicum, Graphites, Juglans regia und Calendula. Die beiden zuletzt genannten können innerlich und äußerlich mehrmals täglich gebraucht werden.

Lendenabicef.

Ein höchst bösartiges Geschwür, das einen käsigen Eiter absondert und von dem sehr wenige genesen. Calendula, Hepar sulph. und Mercurius können innerlich gegeben werden und Calendula, Baptisia und Arnica kann man als Waschungen äußerlich gebranchen.

Anochengeschwäre.

Gegen Knochengeschwüre kann man Aurum met., Silicea und Calcarea in täglichen Gaben reichen. Bloß ein Heilmittel zur Zeit. Aurum met. bei sphilitischen Knochengeschwüren. Silicea, wenn dieselben Folgen einer Bersletzung sind. Calcarea bei strophulösen. Bei Berschwärung des Hüftgelenkes, drei Mal täglich Arsenicum; des Kniegelenkes Sulphur oder vielleicht Pulsatilla zwei Mal täglich.

. Englische Krankheit. - Rhachitis,

Störungen der ernährenden Funktionen können in Verdrehung verschiedener Körpertheile endigen, und deren Folgen können Veraulassungen zu verschiedenen Mißbildungen des Kopfes, Runnpses und der Glieder geben. Man muß zuerst Heilmittel geben, die auf das Verdamungsspstem wirken, so daß eine gesunde Ernährung eingeleitet wird. Nux vomica, Pulsatilla, Ferrum und China können jedes für sich in der gewöhnlichen Gabe drei Mal täglich gegeben werden, nachher kann man Calcarea carb., andauernd in täglichen Gaben geben. Man sollte von guter thierischer Nahrung leben. Häufiges Baden in Salzwasser und Reibung können ebenfalls empfohlen werden.

Weiße Geschwulst.

Dies ist eine Form von Stropheln, und sie erfordert die gleichen Heilmittel wie die andern strophulösen Leiden. Arsenicum, Jodium, Calcarea Sulphur. können angewendet werden, und was für ein Heilmittel man auch auswählt,

man kann es zwei Mal in vierundzwanzig Stunden geben, wenn irgend Schmerz in den ergriffenen Gelenken ist.

Gelenkwassersucht.

Acufierlich Reibung und irgend ein Seifenliniment und dann Compressen, Man kann innerlich Apis mellisica alle vier Stunden geben, oder Pulsatilla oder Arsenicum oder Conium.

Steife Gelenke. — Ankylosis.

Diese Krankheit ergreift die Sehnen, Bänder und Knochen, welche unter gewissen Umständen an ihren Enden verwachsen. Diese Gelenke kann man mit kalten Schauerbädern behandeln, mit einer steisen Bürste reiben, mit Seisenliniment waschen, während Sulphur in täglichen Gaben innerlich gegeben werden kann, sonst aber auch Aurum muriatieum, Acid. nitrie. oder Jodium.

Aneurysma.

Anenrysmen sind pulsirende, aus arteriellem Blute gebildete Geschwülste. Aconitum ist ein gutes Heilmittel, man kann es drei dis vier Mal täglich geben; Digitalis ebenfalls in gleicher Beise. Valeriana in der gewöhnlichen Beise, wenn die Geschwulst im Unterleibe erscheint. Bei varifösem Aneurisma wird Berband erfordert. Junerlich kann Hamamelis Virg. angewendet werden.

Parikofe Benen.

Wenn die ganzen unteren Extremitäten ergriffen sind, so muß man eine Rollsbinde oder Schnürstrümpfe anwenden, während man Hamamelis Virg. mehrs mals täglich innerlich anwendet.

Rropf. - Bronchocele.

Der Kropf ist eine Vergrößerung der Schilddrüse und er veranlaßt eine Unsschwellung des Halses. Jodium innerlich und äußerlich soll ein sicheres Heilsmittel sein. Man kann auch Kali hydriodicum in der gewöhnlichen Gabe drei Mal täglich anwenden. Spongia ist ebenfalls ein werthvolles Heilmittel, ebenso Merc. iod., Merc. biniod. Man nung die Mittel anhaltend bis zum Schwinsden des Kropfes gebrauchen.

Schiefer Sals. - Torticollis.

In Folge der Berkurzung einiger Nackenmuskeln. Man kann änßerlich reisgende Salben anwenden, mährend man innerlich Nux vomica, Sulphur, Bryonia oder Pulsatilla reicht.

Mastdarmfistel.

Diese Beschwerde ersordert Silicea, Calcarea oder Sulphur in täglichen Gaben. Wenn eine Operation vorgenommen und der Afterschließmuskel getrenut worden ist, so kann man Arnica drei oder vier Mal täglich anwenden, oder auch Calendula. Nachher versuche man Pulsatilla und Nux vomica.

Frauenkrankheiten.

Störungen des Monatsfluffes.

Von der Mannbarkeit an bis zum Lebenswechsel hängt die Gesundheit der Fran hauptsächlich von der Regelmäßigkeit in der Menstruation ab, welche in Zwisschenzeiten von 26 bis 29 Tagen eintritt. Wenn wir diese Regel beobachsten, so kann man Unregelmäßigkeiten in der Zeit leichter in Betracht ziehen. Unter Mannbarkeit versteht man das Alter, welches zur Kindererzengung fähig ist, welches durch den Eintritt der Menstruation angezeigt wird.

Beschwerden beim Gintritte der Menstruation.

Unmittelbar bei der ersten Menstruationsperiode, nehmen die Brüfte an Größe 311, die Stimme ift verändert, der Körper entwickelt sich rasch und der Beift wird reifer. Es treten Kopfschmerz, Schwäche des Sehvermögens, Schmerzen im unteren Theile des Unterleibes, Mattigkeit, launenhafter Appetit und nicht selten weißer Fluß als Vorboten auf. Um diese Beschwerden zu heben, fann man zuerst vier Kügelchen Aconitum geben; nach diesem kann man Pulsatilla reichen, um die Schmerzen im Unterleib zu heben und den Monatsfluß zu Wege gu bringen. Wenn viele Schmerzen vorhanden find, und der Ausfluß spät eintritt, so gebe man Calcarca oder Sulphur, und dann laffe man Pulsatilla folgen, alle vier bis seche Stunden, bis daß der Ausfluß eintritt. Bei beträchtlichem weißem Flusse gebe man Sepia oder wohl auch Graphites. Wenn sich die Periode eingestellt hat, so sollte fie drei bis vier Tage dauern. Ift fie erft mäßig, so gebe man Ferrum und folge mit Pulsatilla; ist heftiger Kopfichmerz vorhanden, so gebe man Belladonna; bei Spfterie und vieler Aufregung und Schmerzen gebe man Hyoscyamus, dann laffe man in der Zwischenzeit die junge Dame ftarkende Nahrung zu sich nehmen, bis die Zeichen der wiederkehrenden Periode eintreten. Wenn sie regelrecht eintritt, so ist alles recht, zögern sie aber, oder ist sie schmerzhaft, so nehme man wiederum zu Pulsatilla, Hyoscyamus, Belladonna und Graphites seine Zuflucht, je nach der Anzeige; man setze auch diese Behandlungsweise fort, bis sie sich regelrecht festgestellt hat.

Unterbrochene Menstruation.

Diese kann durch Erkältung, Furcht, Fieber, Durchfall und Ruhr und auch durch Schwangerschaft veranlaßt werden. Sind Erkältung oder nasse die Ursache, so gebe man erst Aconitum, um irgend Fiebererzengungen oder Kopfsschmerz zu heben; dann Pulsatilla. Wenn dies die Verstopfung nicht hebt, so gebe man Calcarea und lasse nochmals Pulsatilla folgen. Wenn die Menstruas (894)

tion durch Schrecken unterbrochen wird, und heftiger Kopfschmerz sich einstellt, so gebe man Aconitum und lasse Belladonna oder Ignatia und schließlich Pulsatilla folgen. Wenn Tieber den Körper schwächen und erschöpfen, so daß diese Thätigkeit unterbrochen wird, so hebe man erst das Fieber, und dann wird bei angemessener Nahrung die Menstruation sich wieder einstellen. Dieselbe Regel kann man bei der Behandlung der Unterbrechung durch Durchfall oder Ruhr besobachten. Diese Krantheiten sollten durch angemessene Mittel behandelt und geheilt werden, und die Menstruation wird in den meisten Fällen von selbst wiederkehren. Wo nicht, so kann man seine Zuslucht zu Pulsatilla, Belladonna, Sepia, Calcarea und anderen Mitteln nehmen, je nach den Anzeigen. Schwangersschaft ist eine natürliche Unterbrechung.

Hebermäßige Menstruation.

Wenn der Ausssussissis übermäßig oder schwächend ist, so kann man Ipecacuanha und China anwenden, — die erstere, um den Körper zu reguliren, die letztere um ihn zu stärken. Diese Behandlung ist beim Eintritte jeder Periode nothswendig, bis sie in richtigem Maaße und rechtzeitig eintritt.

Blutfluß oder Gebärmutterblutung.

Diese zeigt einen Mangel au Kraft in der Gebärmutter an, wenn nicht einen Krantheitszustand; er ist gewöhnlich von Ohnmachten, Rückenschmerzen, lebelsteit und Hysterie begleitet. Ist Schwäche oder Erschlaffung die Ursache, so kaun China oder Ferrum das Leiden heben; rührt sie von Krantheit oder Entzündung her, Belladonna oder Arsenicum. Sind Ohnmachten und Uebelkeiten vorhanden, specaeuanha; Rückenschmerzen Nux vomica oder Ignatia; gegen Hysterie gebe man Hyoseyamus. Die Patientin sollte im Bette liegen bleiben, die Erslichterung eintritt, und sollte mit großer Sorgkalt aufsitzen. Sine reichliche, leicht verdauliche Diät sollte solchen Patientinnen geliefert werden. Wenn die Kräfte es gestatten, so sollten diese Kranten die frische Luft aufsuchen und warme Bäder meiden. Lauwarme Waschungen sind viel zuträglicher.

Schmerzhafte Menstruation. — Dysmenorrhaa.

Biele Damen leiden bei jeder Periode bedeutende Schmerzen. Sie haben Frostanfälle, Fieber, Kolif und höchst quälende Schmerzen in der Gebärmutter. Man muß Aconit gegen das Fieber reichen. Belladonna gegen Frostanfälle und den Kopfschmerz. Colocynthis gegen die Kolif und gegen die Gebärmuttersschmerzen Hyoscyamus und Pulsatilla.

Beschwerden, die beim Lebenswechsel eintreten.

Der Wechsel tritt ungefähr im 45. Lebensjahre ein und wird durch Unregelsmäßigkeiten augezeigt, — überreichlichen Monatsfluß, große Unregelmäßigkeiten, Kopfschmerzen, Melancholie, Wahnsinn, Berlust des Gedächtuisses und große nervöse Schwäche. Gegen übermäßigen Monatsfluß gebe man in dieser Zeit des Lebens, Arnica oder Lachesis; gegen Kopfschmerz, Belladonna oder Sepia;

gegen heftige Gebärmutterschmerzen, Arsenicum und Conium; gegen Melausch olie, Lachesis oder vielleicht Petroleum; gegen Bahusium, Stramonium; gegen Gedächtnißverlust, Sulphur, China oder Calcarea.

Beschwerden während der Schwangerschaft.

Gewisse Damen werden in der ersten Schwangerschaftszeit bedeutend von Uebelseit am Morgen gequält, und diese wird oft mit Cocculus oder Nux vomica geheilt. Ist Soddrennen da, Mercurius vivus; bei Wasserbrechen heißer oder saurer Art, Arsenicum. Bisweisen sind diese Beschwerden so hartnäckig, daß keine Heisen zu helsen scheinen. Aussluß von Blut aus der Gedärmutter kann mittelst China curirt werden. We e i ß e r Fluß, der sehr reichlich und schwächend sein kann, ersordert zwei Mal täglich Sepia; fressende Aussschiffe, zwei Mal täglich Calcarea; gegen rheumatische Beschwerden. Caulophyllum; schwerzhafte Brüste bähe man mit Phytolocea; drohende Frühgeburt behandle man mittelst China, Arsenicum und Belladonna; Schlassosisten mit Nux vomica oder Arsenicum und einer seichten Diät Abends. Gegen Nasenbluten Aconitum, Belladonna, Lachesis und Mercurius, eine Gabe von irgend einem dieser Mittel, zwei Mal täglich.

Geburt und Wochenbett.

Falsche Weben.

Es giebt eine Art Wehen, welche gebärende Weiber befällt, welche bloß die Nerven beläftigen und abspannen. Caulophyllum wird diese gewöhnlich bewälztigen. Wenn die wahren Wehen beginnen, so fann man sie gewöhnlich als ächte betrachten, wenn sie in regelmäßigen Zwischenzeiten auftreten und an Stärke und Häufigkeit mit der fortschreitenden Geburt zunehmen. Man hat keine Medizin nothwendig; nur Geduld und ausdanerndes Abwarten werden das Ziel erreichen. Nach der Geburt des Kindes wird eine Gabe Pulsatilla bei der Austreibung der Nachgeburt von Nutzen sein. Ist Blutung vorhanden, so erhebe man die Hüsten, lasse den Kopf niedrig legen und gebe eine Gabe Seeale cornutum; wenn etwas Bedenklicheres eintritt, so sende man nach einer ersahrenen Hebamme.

Milch-Fieber.

Ungefähr um den dritten Tag nach der Geburt findet im Körper eine Aufregung statt, welche die Brüste mit Milch erfüllt und von Fieber begleitet ist.
Man gebe Pulsatilla. Wenn der Sintritt der Milch zögert so gebe man Calcarea.

Schwieriges Harnlaffen.

Nach der Entbindung können Schmerzen beim Harnlassen zurückbleiben, welche durch Hyoseyamus in Verbindung mit warmen fenchten Umschlägen gewöhnlich gehoben werden. Man muß die letztere auf die Blasengegend anwenden. Statt Hyoseyamus kann man auch Aconitum und bisweilen Pulsatilla gebranchen.

Schmerzhaftigkeit nach der Entbindung.

Nach der Entbindung zurückbleibende Empfindlichkeit kann durch Tropfengaben von Arnica in einem Eglöffel Wasser gehoben werden, während man gleichzeitig ein mit Arnica-Tinctur augesenchtetes Tuch auf den Leib legt. Ift Empfindlichkeit der Scheide vorhanden, so kann man 40 Tropsen der Tinctur von Calendula in einer halben Pinte lanwarmen Wassers als Einspritzung gesbranchen.

Hartleibigkeit.

Dieser Zustand nach der Entbindung fann durch eine oder zwei Gaben Nux vo-

mica ober vielleicht durch die gleiche Quantität Lycopodium gehoben werden. Wenn diese schlschlagen, so sollte man den Leib mittelst eines Alhstieres von warmem Salzwasser eröffnen.

Wunde Brustwarzen.

Bald nachdem sich die Brüfte mit Milch füllen, und das Kind zu fangen beginut, so werden die Brustwarzen leicht empfindlich und bisweilen sehr schmerzhaft. Gegen eine leichte Empfindlichkeit oder leichte Reizung wird Waschen der Brufte mit einer Arnica-Lösung helfen, oder eine lösung von gepulvertem Borax wird gleiche Dienste leisten. Wenn die Empfindlichkeit zur entschiedenen Entzündung wird, und wenn die Bedeckung der Warzen Riffe befommt und blutet, so ist eine forafältigere und wirtsamere Behandlung nothwendig. Wenn das Anlegen des Kindes große Schnierzen in der Bruft veranlaßt und gleichzeitig heftige Radwehen, so ist der innere Gebranch der Belladonna erforderlich, zwei bis drei Gaben in 24 Stunden; gleichzeitig befeuchte man eine Compresse mit Arnica-Tinctur und bringe sie auf die Warzen. Man fann Arnica auch innerlich geben. Wenn die Belladonna nichts hilft, so gebe man Bryonia, wenn die Schmerzen bei kalten feuchtem Wetter heftiger find. Aenkerlich hat man eine Abkochung von Sichenrinde von Anten gefunden, eine von Apfelbaumwurzelrinde dient ebenfalls. Man hat eine Auflösung von Tannin, Alannoder schwefelsaurem Zink angewendet; wenn aber die Haut riffig ift und jedes Mal beim Anlegen des Kindes blutet, fo find diese von geringem Ruten. Eine schwache Auflösung von Salpeterfäure ift dann beffer. Das befte äußere Mittel um die Riffe zu heilen ist Aloëglycerol, bereitet durch Auflösung von 1 Unge Aloë in vier Ungen Glycerin. Dieses ist das beste befannte Praparat zur Heilung einer entzündeten riffigen Oberfläche an irgend einem Rörpertheile. Gleichzeitig fann man innerlich Sulphur, Hepar sulphuris, Calcarea und Acidum nitrieum geben. Es ift kann nöthig zu fagen, daß, was man auch für ein Waschmittel gebrauche, dasselbe vor dem Ausetzen des Kindes mit warmer Milch und Waffer abgewaschen werden muß.

Unterdrückung der Milchabsonderung.

Sollte, nachdem sich die Brüste einmal mit Milch angefüllt haben, dieselbe wieder verschwinden, so kann deren Wiederkehr durch den innern Gebrauch von Calcarea cardonica, auf die man Pulsatilla folgen läßt, befördert werden, während man die Patientin zum Trinken von Chokolade oder Tafelbier anhält.

Verhärtung der Brüfte.

Wenn die Brüfte oder Theile derselben hart werden, wie eine Kartoffel, so reibe man sie tüchtig mit Fett ein und gebe innerlich Carbo animalis. In einer Mehrzahl von Fällen werden diese harten Stellen verschwinden, wenn man sie sorgfältig behandelt. Wenn Fett sie nicht erreicht, so versuche man Reiben mit der Hand. Ist die Brust schmerzhaft, so gebe man Belladonna. Ist Fieber vorhanden so gebe man Aconitum. Wenn Entzündung beginnt, die man nicht

zertheilen fann, so gebe man Hepar sulphuris um eine Eiterung zu beschlennigen. Zu gleichem Zwecke kann man auch Leinsamenmehlbreinmschläge anwenden. Wenn es nothwendig wird den Absech zu eröffnen, so thue man dies in der Richtung der Milchgänge und nicht quer gegen dieselben. Denn wenn die Theile einmal vollständig getrennt sind, so vereinigen sie sieh niemals wieder vollständig. Nachdem der Eiter abgestossen ist, kann man irgend eine auf weiches Leder gestrichene erweichende Salbe auslegen zu dem doppelten Zwecke des Schutzes der Brust und der Heilung der Wunde.

Unterdrückung des Wochenbettflusses.

Der Ausfluß aus den Geschlechtstheilen nach der Entbindung heißt der Rindbettfluß oder die "Lochien". Er follte 10 Tage oder 2 Wochen lang anhalten. Wenn derselbe durch irgend ungunftige Verhältniffe unterdrückt wird, so wird die gange Dekonomie des Körpers mehr oder weniger gestört. Wenn er einfach anhält, fo fann man Pulsatilla wenigftens einen Tag lang alle zwei Stunden geben, kehrt er darauf nicht wieder, so gebe man Secale cornutum. Wenn die Unterdrückung auch dann noch hartnäckig scheint, der Ropf irre wird und die Nerven erschlaffen, so gebe man Hyoseyamus und wiederhole dieses alle drei Stunden, bis Befferung eintritt oder Anzeichen einer Beränderung. Sulphur hebt bisweilen die Beschwerde. Ist das Frresein sehr deutlich und grenzt es an Bahnfinn, und ift feine Reigung jum Schlafe vorhanden, fo mag man Belladonna von Ruten finden. Wenn der Wochenfluß endlich gurudtehrt, aber von üblem Geruche sein follte, fo gebe man Rhus tox., bei großem Durfte und Trodenheit des Halses, Arsenicum; im Falle von Durchfall, Arsenicum und Mercurius vivus alle zwei Stunden wiederholt. Das Auflegen von lauwars men, naffen Tüchern auf den Leib bis zur Rücktehr der Lochien wird empfohlen.

Rindbettfieber.

Eine schleichende Fiebersorm beginnt häusig etwa den vierten oder fünften Tag nach der Entbindung, und ist bisweiten heftig genug, den Patienten sür Wochen niederzulegen. Er wird täglich an Kopfschmerzen und reichlichen Schweißen leiden; die Haare fallen aus. Das Fieber dauert manchmal sort, bis ein Durchfall eintritt, und der Patient in Betändung versünft und erliegt. Deßwegen sollte man bei dem ersten Erscheinen dieses Fiebers Bryonia alle drei Stunden geben; auf diese lasse man Rhus tox. in der gleichen Weise solgen. Bei Durchfall und Sinken der Kräfte gebe man Arsenieum oder Veratrum aldum. Wenn die Hautsarbe schmutzig ist, so gebe man Mercurius vivus. Alls Nahrung kann man eine sehr dünne Hammelsleischbrühe geben. Sollte sich allsgemeiner Schmerz und Empfindlichkeit des ganzen Körpers zeigen, so gebe man zwei dis drei Mal Phosphorus und besonders wenn der Durchfall schwarz und wässerig sein sollte. Wenn das Tieber unterdrückt wird, und sich Genesung einstellt, so gestatte man der Patientin etwas Wein und Wasser, Fleischbrühe und allmähligen llebergang zu fräftigeren Nahrungsmitteln.

Weißer Fluß nach dem Wochenbette.

Ein derartiger Ausstuß kann eine Folge allgemeiner Schwäche sein und erforbert zu seiner Heilung eine gute ernährende Diät. Man kann erst China drei bis vier Mal täglich geben und nachher Sepia oder Calcarea.

Gebärmuttervorfall.

In gewissen Fällen tritt nach der Geburt ein Heruntersinken der Gebärmutter auf. Dies kann die Folge eines Schwächezustandes der Muskeln sein, welche die Gebärmutter in ihrer Lage erhalten. Wenn diese Beschwerde eine erusthafte Form annimmt und von reichlichem weißem Flusse begleitet ist, so kann man jeden Abend Nux vomica geben. Die Patientin sollte so wenig als möglich auf ihren Füßen stehen, da Ruhe eine der Hauptbedingungen zur Erlangung von Stärke ist und also zur Beseitigung der Beschwerde.

Hämorrhoiden.

Gegen die nach schwieriger Geburtsarbeit auftretenden Hämorrhoiden kann man jeden Morgen und Abend Arnica geben, oder vielleicht Hamamelis wenn sie zu Blutungen geneigt sind; ebenfalls Nux vomien und Sulphur, wenn harts näckige Verstopfung und Blutung bei jedem Stuhlgange sie begleiten, Sulphur Morgens und Nux vomien Abends. Gekochte Pflaumen, geröstetes Grahams Brod und Hühnersuppe können die Diät ausmachen.

Kinderkrankheiten.

Schreien.

Wenn ein kleines Kind beständig schreit und nur wenig schläft, so gebe man ihm ein bis zwei Strenkügelchen Coffea.

Rolif.

Gegen Kolik bei Kindern, durch Wind veransaßt, gebe man Chamomilla. Man bringe ein bis zwei Kügelchen auf die Zunge des Kindes. Hilft dieses nicht, so gebe man ein Kügelchen Nux; ist das Kind ruhelos und bricht es seine Nahrung aus, so gebe man nach der Nux ein Kügelchen Coffea.

Rinderdurchfall.

Durchfall wird gewöhnlich eintreten, wenn ein Kind die erste Milch aus der Brust gesogen hat. Ist er stark, so gebe man ein bis zwei Kügeschen Pulsatilla. Ist Grimmen dabei, so gebe man die gleiche Gabe Chamomilla; ist der Durchsfall sauer oder brennend, so gebe man ein bis zwei Kügeschen Arsenicum.

Kinderruhr.

Wenn kleine Kinder heftig drängen, hänfige Stuhlgänge haben und bisweilen Schleim und Blut ausleeren, so gebe man Ipecacuanha, ein Kügelchen, oder auch Mercurius. Wenn sie nach jedem Stuhlgange schreien, und wenn der Darm vorfällt, so gebe man ein bis zwei Kügelchen Ignatia. Benn sie die Brust nicht nehmen wollen, so gebe man Aconitum. Im Falle von Hitze im Kopfe, gebe man Belladonna.

Unfähigkeit die Bruft zu nehmen.

Bisweilen trifft man Kinder, welche die Brust nicht nehmen wollen; und alles Zureden und alle Versuche, welche geduldige Ausdauer an die Hand geben können, helsen zu nichts. Solche Kinder wollen nicht gesüttert sein; und es ist bisweilen schwierig für dieselben eine gute und gesunde Nahrung zu erdenken. Die Saugslasche muß an die Stelle der Brust treten, und das Kind muß mittelst derselben ernährt werden. Sines der besten Nahrungsmittel für kleine Kinder ist eine dünne Brühe, aus einem Eßlössel voll ungebeuteltem Mehle und einer Duart Wasser gemacht. Dies muß eine halbe Stunde lang gesocht, dann durch ein seines Sieb geseiht und versüßt werden. Dann bringt man es dünn genug, so daß es durch das Nöhrchen sließen kann, in die Saugslasche. Man kann diese (901)

Nahrung durch ein wenig gute Milch nahrhafter machen, so wie das Kind es ers fordert. Nichts hat sich als Ersatzmittel für die Brust so zweckmäßig erwiesen.

Gelbsucht der Sänglinge.

Kleine Kinder werden bisweisen gelb, und ihre Haut zeigt offenbare Auzeichen der Gelbsucht. Ein bis zwei Kügelchen Mercurius viv. nebst einem bis zwei Pulsatilla fönnen diesen Zustand andern. Wenn nach diesen Mitteln reichtiche Stuhlansleerungen eintreten, so gebe man ein bis zwei Kügelchen Arsenieum.

Schnupfen.

Bei kaltem Wetter erkälten sich kleine Kinder leicht bei der geringsten Beränsderung; sie zeigen dies durch Nießen und Schnupken an; bisweilen sinden sich auch Zeichen von Hitze im Kopke und Fieber. Man kann zuerst ein bis zwei Kügelchen Aconitum geben und dann ein bis zwei Nux vomica. Benn ein dünner Ausssluß aus der Nase stattsindet, so gebe man ein bis zwei Kügelchen Arsenicum.

Wunder Mund. Aphthen.

Aleine Kinder werden oft hurch eine natürliche Entzündung der Mundschleim-haut seller gequält. Sie sieht roth und entzündet ans, und man bemerkt darauf kleine Punkte oder Bläschen von weißer Farbe. Man gebe ein bis zwei Kügelschen Mereurius oder Bryonia und wasche den Mund mit warmem Thee, oder mit Milch und Wasser. Sinige bringen ein wenig gepulverten Borax in den Mund. Die Beschwerde ist meistens von kurzer Dauer und nur eine leichte Krankheit.

Schwämmchen.

Dieses ift ebenfalls eine Art des wunden Mundes, dem die Kinder ausgesetzt sind, von etwas ernsthafterem Charafter. Das Kind hat zuerst Fieber und versweigert dann seine Rahrung zu nehmen. Wenn man den Mund untersucht, so sindet man in demselben eine Anzahl weißer Bläschen, welche ein empfindliches und entzündetes Aussehen haben. Ein dis zwei Kügelchen Phosphorus heilen die Störung oftmals. Bryonia ist ebenfalls angewendet worden. Man kann auch Mercurius viv. amvenden. Eine Abkochung von schwarzem Thee giebt ein Baschmittel, ebenso eine schwache Borax-Lösung. Gute Pflege und Bewahsrung vor Erkältung sind wichtig. Benn bei dieser Art von wundem Munde sich Durchsall einstellt, so gebe man ein bis zwei Kügelchen Arsenieum. Schreit das Kind viel in Folge von Grünnmen, so können ein dis zwei Kügelchen Colocynthis Erleichterung schaffen.

Rother Ausschlag.

Wenn das Kind ein oder zwei Tage oder eine Woche alt ist, so zeigt sich ein Ausschlag über den ganzen Körper von heltrothem Ausschen, der wahrscheinlich

juckt und dem Kinde einige Leiden vernrsacht; ein Kügelchen Pulsatilla, Morsgens und Abends genügt, um die Krankheit zu heilen.

Harnverhaltung bei fleinen Kindern.

Auch diese Beschwerde sindet sich gelegentlich. Sie ist von großer Ruhelossigkeit und Unruhe begleitet. Ein kleines Kind sollte in 24 Stunden 8 oder 10 Male Wasser sassen; und wenn in dieser Hinsicht ein Tehler bemerklich wird, so gebe man ein oder zwei Kügelchen Hyoseyamus und wiederhole dieses alle 3 bis 4 Stunden, bis die Störung gehoben ist. Wenn Hyoseyamus sehlschlägt, so gebe man ein bis zwei Kügelchen Pulsatilla.

3ahnen. — Dentitio.

Wenn ein Kind 4 bis 6 Monate alt ist, so beginnt die Periode des Zahnens. Das Kind beginnt zu geisern, ist unruhig und unwohl und schreit oft vor Schmerz. Zeitweise sind die Wangen geröthet und der Kopf heiß; bisweilen ist Durchfall vorhanden und die Nahrung geht unwerdaut ab; das Kind ist im Allgemeinen saunenhaft und unbehaglich. Das wirtsamste Heilmittel gegen diese Unruhe und gegen das Reizungssieder ist Chamomilla. Man kann zwei bis drei Kügelchen drei Mal täglich geben. Wenn der Kopf heiß ist, und das Kind die Finger in den Mund steckt, so gebe man zwei Kügelchen Belladonna. Wenn die Nahrung unverdaut abgeht, so gebe man zwei Kügelchen Pulsatilla. Wenn der ganze Körper heiß ist und die Magenverdauung gestört, so gebe man zwei Kügelchen Aconitum.

Commerfrankheit, Kindercholera.

Während der Sommerhitze sind zahnende Kinder Anfällen eines erschöpfenden Durchfalles ausgesetzt, welcher bisweilen wässerig, bisweilen ruhrartig mit blutzgefärbten Stühlen auftritt. Im ersten Stadium, wenn beträchtliches Fieder und wässerige Darmentleerungen vorhanden sind, können zwei dis drei Kügelzchen Aconitum der Krankheit Einhalt thun; wenn die Ansleerungen reichlich und häussig sind, Veratrum; ist viel Durst vorhanden, so gede man Arsenieum. Gegen schleimige Entleerungen gebe man Mercurius; sind sie mit Blut gefärdt, Ipecae. Die Gabe eines jeden dieser Mittel ist zwei Kügelchen. Sind das Gesicht und die Glieder kalt, so gede man Carbo veg. Wenn trotz dieser Maßzregeln die Krankheit fortdauert, so bringe man das Kind ins Freie oder auf das Land. Ein Ansstug im Dampsboote auf dem Wasser hat oft eine günstige Verzänderung im Vesinden des Kindes zur Folge gehabt. Die Diät, abgesehen vom Sängen sollte aus Hammelz oder Rindssleischbrühe bestehen, oder wohl anch aus Arrow-root oder Griesbrühe.

Marasmus, angerste Abmagerung.

. In Folge der vereinigten Wirkungen des Zahnens und der gestörten Ernährung, auch von Durchfall, wird das Kind in auffallender Weise abmagern, und fast alle Fettgewebe scheinen zu verschwinden. Die Knochen des Gesichtes stehen hervor, die Augen finken in ihre Sohlen guruck; die Sant schrumpft ein und hängt lose um den ganzen Körper herum, besonders merklich an den obern und untern Gliedmagen. Die hervorragenoste Erscheimung dieser Krankheit ift die geftorte Ernährung; und oft verwirft der Magen die einfachften Nahrungsmit-Wenn andauerndes Aufstoßen vorhanden ist, so gebe man Ipecacuanha, um den Reizzustand des Magens zu lindern; und dann gebe man Calcarea, oder wenn erst llebelfeit vorhanden ist, so gebe man Arsenicum. Sulphur und Ferrum find ebenfalls werthvolle Heilmittel. Wenn weder Fleischbrühe, noch Gerftenichleim, noch irgend eine andere Art von Suppe oder leichter Schleimbrühe im Magen zurück gehalten werden, so hat schon eine Brühe von dem Dotter eines hartgesottenen Gies den Nahrungsmangel ersetzt, und die Genesung von Marasmuspatienten befördert. Wenn bas Rind alt genug ift, felbst Nahrung zu fich zu nehmen, fo fann man den hartgesottenen Dotter in einer Untertasse zerkleinern und mit etwas Salz würzen. Das Kind wird mit seinen kleinen Fingern von Zeif zu Zeit ein wenig davon nehmen und effen. Ift dies aber nicht der Fall, so nehme man zu einer Pinte siedenden Waffers eine halbe Pinte frische Mild und ein zerkleinertes hartgesottenes Eidotter, würze es mit Salz und verfüße es. Dies bildet eine Brühe, die durch die Röhre eines Säugfläschdens durchfließt. Diese Nahrung enthält das beste Gisenpräparat für Kinder und ist in manchen Fällen von Marasums von Erfolg gewesen.

Schluchzen. — Singultus.

Diese lästige Beschwerde ist eine Folge der Reizung des Zwerchselles und des Ocsophagus oder der Speiseröhre welche vom Munde zum Magen führt. Nux vomica, Ipecacuanha, Pulsatilla und Sambucus sind als Heilmittel augewendet worden. Eine einzelne Gabe von zwei Kügelchen je eines dieser Heilmittel kann gegeben werden, wenn die Kinder so ergriffen werden.

Arämpfe, Convulsionen.

Diese Kräutpse können von verschiedenen Ursachen herrühren. Ein Fieber, ein reizbarer Magen, Zahnen oder Erkältung können sie hervorrusen. Bei Fieber gebe man zwei Kügelchen Aconitum und lasse in zwei Stunden zwei Kügelchen Belladonna folgen. Bei Magenstörung gebe man Chamomilla, Cossea oder Ignatia; bei Erkältung, Nux vomica oder Sulphur; bei Convussionen in Folge von Brechen, Ipecacuanha; bei Grimmen, Pulsatilla oder Colocynthis; ist Schlassuch dabei Opium oder auch wohl Stramonium.

Hantabschürfungen.

Die zarte und empfindliche Haut der Kinder ist geneigt in Folge der geringfügigsten Ursachen wund zu werden. Um die darans entstehenden Leiden und Schnerzen zu lindern, gebe man zwei Kügelchen Chamomilla, Mercurius vivus oder Pulsatilla innersich und wasche dieselben mit einer schwachen Lösung von Arnica oder Hamamelis äußerlich.

Wundsein hinter den Ohren.

Wenn ein Kind zahnt und beträchtliches Zahnfieber hat, so bricht hinter den Ohren leicht ein Ausschlag aus, und obgleich man dafür hält, daß derselbe schwereren Kopf-Krantheiten vorbengt, so ist er nichts destoweniger ein unnöthisges Leiden. Graphites kann gereicht werden, um dies Leiden zu heben, eine Gabe in 24 Stunden. In gleicher Weise kann man Arsenieum, Calcarea und Baryta Carb. anwenden.

Siteausschlag.

Bei äußerst heißer Witterung sind die Kinder dem Hitzeansschlag ausgesetzt. Der Magen scheint zuerst leicht gestört zu sein, und der Ausschlag auf der Hautscheint die Ausscheidung einer inneren Störung zu sein. Bisweisen ist viel Tieber vorhanden; dagegen gebe man zwei Kügelchen Aconitum. Wenn das Kind zahnt so gebe man Chamomilla. Ist die Haut roth und entzündet, so gebe man Rhus tox. Bei brennenden Schmerzen gebe man Arsenicum. Bei hefstigem Jucken gebe man Sulphur. Wenn die Kinder an einem heißen Tage von den Wärterinnen in's Freie gebracht werden, so dürsen sie der Sonnenhitze nicht ausgesetzt werden; man sollte sür sie den Schatten aufsuchen, wo sie, wenn irzgend ein Lüftchen geht, dasselbe genießen können.

Milchborfe. — Porrigo.

Dies ift ein Schuppenausschlag auf dem Ropfe von Sänglingen, welcher erft ein fenchter Schorf zu sein scheint. Er fammelt fich als eine leichte Kenchtigkeit an und dehnt fich aus, indem er immer mehr und mehr von der hautfläche er= greift, bis die ganze Ropfhaut davon bedeckt ift. Es ist eine Quelle von Blagen für Mütter und Ummen. Es scheint sehr schwierig zu sein, die ergriffene Oberfläche rein zu halten, und daher hat eine voreilige Anwendung von trocknehden Bajchmitteln bedenkliche Folgen gehabt. Wenn die Milchborke unterdrückt wird, so ergreift die Reizung leicht die inneren Organe, und ruft schwerere Leiden hervor. Die Theer- und Schwefelsalben, welche zu oft angewendet wurden. haben in einzelnen Fällen den Ausschlag vertheilt aber die gewöhnliche Folge ihrer Umwendung war Eintritt von Krämpfen oder von irgend einem schweren Gehirnleiden. Man follte es baber als das flügste Berhalten empfehlen, fich auf irgend ein inneres Beilmittel zu verlaffen, welches im Stande ift, die franthaften Gäfte auszuscheiben und auf der Oberfläche zu erhalten. Re reiner man bas Blut erhalten fann, defto eher wird der Ausschlag verschwinden. Wenn man den äußern Beilmitteln teine Aufmertsamteit schenkt, so wird der gange Rrantheitsstoff im Laufe weniger Monate ausgeschieden und zertheilt. Wo Fieber porhanden ift, fann man zwei Rügelchen Aconitum geben, und darauf

tann man für einige Zeit tägliche Gaben von Rhus tox. und Bryonia folgen lassen. Bei strophulösen Kindern gebe man Calcarea, Arsenicum oder Sulphur. Bei geschwächten Constitutionen gebe man Graphites, Ferrum, Hepar sulph. und China. Alle Fetthaltige Nahrung ist zu meiden. Butter ist nicht zu gestatten. Wenn die Milchborke, nachdem die Kinder entwöhnt sind, noch zurückbleibt, so ist eine mehlhaltige Nahrung am Besten.

Ropfgrind.

Dieser ist eine Anhänfung von öligem und schuntzigem Aussehen auf der Kopfhant, in manchen Fällen eine Folge der Unreinlichkeit, wenn man den Kopfnicht gehörig wäscht und abtrocknet. Man sollte nie Seife auf der Kopfhant aus wenden, starke alkalische Waschungen sind ebenfalls schädlich. Wasser, welsches mit Mais oder Roggenmehl weich gemacht wurde, entspricht allen Anforderungen der Reinlichkeit. Da die Beschwerde nicht unter die änßere Haut eins dringt, so sind Rhus tox., Pulsatilla, Calcarea und Silicea Heilmittel, von denen ein jedes in täglichen Gaben alles nöthige leisten wird.

Skrophuloje Anschwellung der Speicheldrufen.

Dieses ist eine bei Rindern strophulöser Eltern sehr gewöhnliche Rrantheit, und es ist von der höchsten Wichtigkeit deren Behandlung gut zu verstehen. Wenn diese Kinder sich erfälten, so werden die Drüsen gereizt, und es entsteht ein beständiger Speichelfluß aus dem Munde; zu gleicher Zeit stellt sich Empfindlichkeit des Halses, Steifheit des Nackens und äußere Anschwellung der Drüsen Bisweilen neigen die Kinder ihren Kopf nach der linken oder rechten Schulter, wenn sie an der Krankheit leiden, und trotz der besten Anstrengungen, sie zu heilen, bleiben sie lange Zeit unwohl. Zwei oder drei Rügelchen Aconitum werden das Anfangsfieber unterdrücken; dann kann man Mercurius vivus zwei oder drei Mal täglich geben. Wenn dieser dem Speichelflusse nicht Einhalt thut, so gebe man Acidum nitricum einen Tag lang, in Zwischenzeiten von seche Stunden. Man kann auch, um die Halbentzündung zu heben, Belladonna geben. Nachher kann man Silicea geben, um die Erweichung der Drufen gu unterstützen. Nux vomica und Sulphur können sich auch als nütsliche Beilmittel erweisen. Die Kinder sollten in einem mäßig gewärmten Zimmer gehalten werden, und zu keiner Zeit sollte man dieselben ftarter Ralte oder Site aussetzen laffen, bis sie vollständig genesen find.

Schlaflosigkeit der Rinder.

Kinder werden bisweisen von Unfähigseit zu schlafen ergriffen, ebenso wie Erswachsene. Die Ursache ist nicht immer befannt. Jedoch glaubt man, daß dies eine Folge irgend einer Störung sei, welche auf ihre zarten Nerven einwirft, wie Indigestion, Hautabschürfung oder Mageniberladung. Ist ein gereizter Magen die Ursache, so gebe man ihnen jeden Abend Chamomilla oder Coffea. Bei Hautabschürfungen, die brennen und schmerzen gebe man zwei Kügelchen

Arsenieum und bestreue dann die wunde Hantstelle mit ein wenig Roggenmehl oder Lycopodium-Pulver und bringe sie in einem ruhigen und geräuschlosen Zimmer zum Schlasen. Ist die Schlaslosigseit eine Folge von Urinverhaltung, so gebe man Hyoscyamus; sind Würmer die Ursache Cina. Ist der Kopf heiß, so gebe man Belladonna. Kührt die Schlaslosigseit von Ueberfütterung des Kindes her, so gebe man zwei Kügelchen Pulsatilla. Bei Verstopfung gebe man Abends Nux vomiea oder Lycopodium. Wenn alle diese Mittel schlschlasgen, so hat ein lauwarmes Bad oft die gewünschte Wirkung.

Krankheiten verschiedener Organe und Gegenden.

Gallensteine.

Der Durchgang von Gallensteinen wird von heftigen Schmerzen in der Magengegend begleitet, welche den Patienten vor Qual sich winden und von Seite zu Seite rollen machen. Die fräftigften Männer erliegen, wenn fie unter bem Durchgange diefer Concretionen leiden. Der Schmerz gleicht einer außerordeutlich heftigen Rolif, und bisweilen hat der durch Gallenfteine verursachte Schmerz den Namen Gallenfolik. Neben dem Schmerze, der durch die Concretionen veranlaßt wird, können noch Brechen, Kopfschmerzen, kalte Extremitäten und fahle Gesichtsfarbe vorkommen. Um den Schmerz zu heben, hat man feine Zuflucht zu Morphin und zu Opium genommen. Aber diefe Bernhigungsmittel verlängern die Beschwerden nur. Sie gewähren bloß zeitweilige Erleichterung von den Schmerzen und man darf zu deren Gebrauche nicht rathen. Abführmittel haben im Allgemeinen ihren Zweck nicht erreicht, und fie schwächen den Patienten nur. Homöopathische Arzneimittel haben in manchen Fällen rasch Erleich= terung verschafft; aber im Allgemeinen ift der Erfolg, den auch die am besten berechneten Zusammenstellungen von angezeigten Arzueimitteln hatten, nicht groß gewesen. Die neueste Behandlungsweise für Gallensteine besteht barin, daß man den Batienten zwei bis vier Ungen reines Olivenöl einnehmen läßt, dessen abführende Wirkung den Darm leicht auregt und manchmal eine große Anzahl dieser Berhärtungen manchmal sogar ein Dutend oder mehr aus dem Gallengange, entfernt hat; nach diesem wird die duntle Hautfarbe zu schwinden beginnen, die in der Lebergegend bemerklichen Berhärtungen vermindern sich und der Appetit fehrt gurud. Wenn Aufälle von Gallenfolik eintreten, so ist ce nicht immer ficher, daß der Gallengang von Steinen verstopft ift. Defwegen kann auch Colocynthis in der gewöhnlichen Gabe rasche Erleichterung verschaffen, felbit wenn Gallenfteine vorhanden und die Schmerzen und Qualen unbeschreiblich heftig waren, hat Pulsatilla eine Heilung bewirft. Wenn heftige Schmerzen und Verhärtungen in der Lebergegend, eine dunkle schmutzige Hautfarbe und schwarze Ringe um die Angen vorhanden sind, so hat Arsenicum große Erleichterung verschafft. Ift heftiges Brechen mährend eines Unfalles eingetreten, Ipecacuanha. Aleufiere Mittel find oft von Nuten. Erweichende Breinmichläge in der Gegend des Schmerzes haben fich wohlthätig erwiesen. Der den Durchgang von Gallenverhartungen begleitende Schmerz ift oft für Magenentzündung gehalten worden, und aus diefem Grunde haben die Beilmit= tel ihren Zweck nicht erreicht und das Leiden nicht bewältigt. Gehr viele Per-(908)

sonen, welche an dronischen Leberleiden frank sind, werden die Opfer der Qualen, welche durch Gallensteine herbeigeführt werden. Sie sollten sich auf eine einfache aber nährende Kost beschränken.

Leberfrebs. Scirrhus.

Im Falle eines beständigen Schmerzes in der rechten Seite verbunden mit deutlichen harten Hervorragungen, während gleichzeitig schwarze Ninge um die Augenhöhlen erscheinen, und wenn schießende, stechende Schmerzen von den Hersvorragungen ausstrahlen, so kann man einen Leberfreds vermuthen. Wenn er nicht zu weit vorgeschritten ist, so kann er durch die Anwendung von Arsenicum geheilt werden, wenn viel Durst und Trockenheit des Mundes, ein weißer Zungenbeleg und große Niedergeschlagenheit vorhanden sind. Man kann drei Mal täglich Conium maeulatum geben, wenn Schmerz in der rechten Seite vorhanden ist, wie wenn sie von einer Binde geschnürt wäre, oder ein Zerren und Ziehen in der Lebergegend und kolikähnliche Unterleibskrämpfe.

Magenfrebs.

Diese fürchterliche Krankheit schleicht sich oft heimtückisch heran, und ihr Opfer glaubt nur an einer schweren Form von Berdanungsschwäche zu leiden. Beftige Angft und Unglück scheinen einen besonderen Ginfluß auf die Entstehung dieser Rrantheit auszumben. Gine bestäudige Reizung der Magenschleimhaut fann in diese Beschwerde ausgeben. Die Hauptspmptome, welche einen Magenfrebs anzeigen, find große Diedergeschlagenheit, ein beforgter Befichtsausbrud, fpitige Rafe mit heruntergezogenem Mundwinkel ebenfo eine beständige Neigung jum Aufstoßen und Brechen schwarzer Materie, die dem Raffcesats etwas ähnlich ift und ebenfo ernftliche ichneidende ober ichiegende Schmerzen im Magen nebst heftigem Durste. Nux vomica hat bisweilen Magentrebs acheilt. Die Anzeigen für deren Gebrauch find fehr bitteres Aufftogen und Auswerfen von schwarzer Materie, ebenso, wenn das Aufstoßen vom Brechen blutiger oder eiteri= ger Massen gefolgt wird. Wenn ber Patient bedeutend an Angst und Berbauungsschwäche gelitten hat, so fann man Ignatia statt Nux vomica geben. Wenn die Geschwulft durch äußere Betaftung erfannt werden fann, jo tann man Arsenicum und Conium zwei Mal des Tages reichen. Man fann auch Cocculus geben wenn die Uebelfeit und das Brechen dem bei Fahren in einem Wagen oder bei Seefrankheit ähnlich find. Wenn Jemand Jahre lang an Berbanungs= schwäche gelitten hat, dann aufängt abzumagern, und diese schwarzen Maffen anszubrechen, jo ift Nux vomica, anhaltend gegeben, in der Regel von Ruten. Der Patient follte von Tleischbrühen, Schleimbrühen und den leichteften Mehlfpeifen leben.

Krebs des Darmes.

Die Symptome, welche einen Eingeweidekrebs andeuten, sind beständige Schmerzen im Darme und scharfe Entleerungen von schwarzen Stoffen, sehr dunkle oder schwarze Gesichtsfarbe, niedergeschlagener Ausbruck, eine beständige

Neigung, die Schmerzen durch Druck der Hände und Arme zu erleichtern. Diesses Leiden endigt meistens tödtlich, — das Resultat ist Durchbohrung des Darmes. Wenn die Leichenöffnung diese Thatsack aufdeckt, so deukt man daran, daß das Opfer lange Zeit den Gesichtsausdruck gehabt und sich auf eine Weise beflagt hat, welche den Berdacht auf dieses Uebel hätte erregen sollen. Die Beachtung dieser Symptome, wenn sie zuerst erscheinen, kann eine Behandlung anregen, welche möglicher Weise einen tödtlichen Ansgang abwenden kann. Man kann Arsenieum geben, wenn der Patient durstig ist, brennende Schmerzen im Unterleib und heiße scharfe Stuhlgänge hat. Conium, wenn die Schmerzen von neuralgischem Charakter und andauernd sind; Belladonna, wenn eine schmerzhafte Ansbehnung des Unterleibes stattsindet. Die Diät sollte die gleiche sein Wagenkrebse.

Hautkrebs.

Wenn eine Hautentzündung oder irgend ein andauernder Hautreiz sich in Arebs endigt, jo erscheint eine rauhe, harte Geschwulft von bläulichem Aussehen, zuerft von der Größe einer gewöhnlichen Warze. Bisweilen wächft fie zur größeren Geschwulft an, und es ftrahlen fcharfe schiegende Schmerzen von ihr ans. Das Heilmittel, welches dieses Leiden offenbar geheilt hat, ift Silicea in täglichen Gaben. Es ift befonders angezeigt, wenn eine schmerzhafte Empfindlich= feit oder Schmerzhaftigkeit der Haut vorhanden ist, und ein Jucken über den ganzen Körper; ebenso wenn Stiche in der Geschwulft gefühlt werden. fann das gleiche Mittel anwenden, um zu verhüten, daß Hautgeschwüre frebsartia werden. Um hornartige Auswüchse zu verhindern, einen frebsartigen Charafter anzunehmen, kann man Conium und Caustieum in täglichen Gaben geben. Beinahe jede bleibende Reizung fann den Charafter eines Arebses Sauchige und übelriechende Geschwüre, bösartige Beulen oder Carbunkel follten forgfältig behandelt und geheilt werden, da fie fonst einen bleibenden krebsartigen oder konstitutionell-seirrhösen Charakter annehmen können. Man sollte die Haut rein halten, öfter eine Hautbürste anwenden, auch leibes= übung im Freien wird empfohlen. Diät frei von Gewürzen, aber nahrhaft.

Feigivarjen. Condylomata.

Es sind dieses Auswüchse auf der Hant in der Gestalt einer Feige und daher rührt ihr Name. Acid. nitrie. und Thuja sind die Heilmittel sir diese Auswüchse. Thuja ist besonders angezeigt, wenn dieselben bluten. Acid. nitrie. wenn sie slach sind; Nux vomica, wenn sie trocken sind. Wenn sie eitern oder seucht sind, Thuja; wenn sie spalten oder springen, Acid. nitrie. Man gebe von dem gewählten Mittel eine Gabe täglich. Gegen gemeine Warzen ist Thuja auch das Hauptheilmittel. Man sollte sie alle zwei die drei Tage geben.

Gangran, Brand.

Wenn Jemand so lange frank gelegen ist, daß seine Haut vom Liegen wund wurde, und wenn diese Wunden schwarz, übelriechend und todtenähnlich werden,

so heißen dieselben brandig. Sie zeigen einen Schwächezustand des Körpers an und erfordern meistens den Gebrauch des Arsenieums in täglichen Gaben, oder auch der Lachesis. Gegen trockenen Brand gebe man Arsenieum, gegen seuchten gebe man China; gegen übelriechenden Seeale cornutum. Dies letztere Heilmittel kann auch gegen brandige Blasen gegeben werden. Der Patient sollte, wenn er es einnimmt, eine reichliche gute Diät haben.

Zona, Gürtelflechte. Herpes zoster.

In gewissen Fällen erscheint ein Ring oder Gürtel von Bläschen, vier oder sechs Zoll breit, welcher sich rechts über der Lebergegend um den halben Körper hernmzicht. Diese Bläschen scheinen mit Lymphe gefüllt zu sein und sind geneigt, auf fast unerträgliche Weise zu brennen und zu jncken. Man glaubt, daß sie ein begleitendes Symptom eines Leberleidens seien, und eine große Blutarwuth andeuten. Rhus tox. kam in täglichen Gaben das Uebel heilen. Graphites kann nachher gegeben werden. Ist Schmerz in der rechten Seite und schmutzige Hauffarbe zugegen, so gebe man Mereurius. Bryonia wird den Ausschlag heilen und wesentlich zur Stärfung des Körpers beitragen. Ist großer Kopfschmerz vorhanden, so gebe man Belladonna. Ist der Patient strophulös, so gebe Arsenieum oder Calearea. Die Diät des Patienten sollte, wenn sein Appetit zut ist, sehr reichlich sein. Ein wenig Wein jeden Tag ist zu empschlen. Ninds oder Schafsleisch ohne Gewürze und die gewöhnlichen Gemisse sind gestattet.

Mafen-Polypen.

Diese schwammigen Gewächse in einem oder beiden Nasenlöchern sind oft ein bedeutendes Hinderniß des Athmens. Sie können in den meisten Fällen mit gut gewählten Heilmitteln geheilt werden. Sind beide Nasenhöhlen ergriffen, so gebe man eine Dose Calcarea alle 24 Stunden. Ist der Polyp im rechten Nasenloche, so gebe man Pulsatilla, ist er im linken, so gebe man Sanguinaria. Scheint die Nasenhöhle ganz verstopst, so gebe man Sepia oder Silicea.

Warzen an der Nase.

Warzen sind an der Nase bisweilen sehr lästig, da sie nicht nur unbequem sondern oft auch schmerzhaft sind. Es ist schwierig, einen dieser Auswüchse ruhig zu lassen, und derselbe kann durch beständige Reizung krebsartig werden. Deswegen ist da wo sie erscheinen, eine schleunige Behandlung nothwendig. Causticum, gleich vom Anfange gegeben, wird die Nase bald von diesem Anshängsel befreien.

Warzen an den Händen.

Wenn Warzen an den Händen leicht zahlreich und groß werden, und gleichs sam wie gesäct erscheinen, so kann man äußerlich Thuja in der Form einer Waschung anwenden und innerlich dasselbe gebrauchen, in der gewöhnlichen Wabe. Cuprum aceticum kann ebenfalls innerlich angewendet werden, und

eine Waschung Cuprum sulph., eine Drachme auf eine halbe Pinte Wasser faun äußerlich angewendet werden.

Entzündung der Drufen unter den Armen.

Eine Wunde auf der Rückenseite des Danmens und bisweilen auch eine gereizte Wunde auf den Fingerrücken können Empfindlichkeit und Entzündung der Drüsen in den Achselhöhlen veranlassen, d. h. die Entzündung kann von dem Danmen, den Fingern oder Händen an diese Stelle übertragen werden. Zuserst fühlt man einen leichten Schmerz unter der Schulter in den Achselhöhlen. Die Drüsen schwellen an und werden empfindlich gegen die Berührung. Es wird sich zu der Zeit mehr oder weniger Fieber zeigen, und nicht selten stellt sich nach der Entzündung Schmerz, Klopfen und Siterung ein. Man kann Aconitum geben um das Fieber und die Entzündung zu unterdrücken; Hepar sulphurkann gegeben werden, um die Siterung zu befördern, Belladonna oder Bryonia, um sie zu verhüten.

Entzündung der Weichen, Leistendrüsenabsceff.

Die Leistendrufen liegen in den Weichen und bisweilen können Wunden von reigbarem Charafter an den Behen fo wirken, daß diefe Reize auf die Leiftendrüfen übertragen werden und Anschwellung und Giterung veranlaffen. Wenn man es zeitig in Behandlung nimmt, fo mag diese Empfindlichkeit nicht weiter geben, als zu einer unangenehmen Lahmheit, welche das Geben erschwert. Wird die Entzündung nicht angehalten, so tritt Citerung ein. Wunden oder Schanfer auf den Santbedeckungen des Benis mögen ebenfalls Entzündung, Auschwellung und fogar Eiterung bei Leiftendrufen veranlaffen. Sind Bunden an den Behen die Urfache, fo fann man Breiumschläge von Brod und Milch darauf anwenden, um die Entzündung aus der Leiftengegend zu zertheilen. Man fann innerlich Nux vomica geben, um die Heilung zu unterstüten. Wenn diese Ent= gundung bei ffrophulosen Personen auftritt, so gebe man zwei Mal täglich Arsenicum. Geht die Entzündung von einem Schanker aus, fo gebe man brei Mal täglich Merc. jod.; wenn unterdrückter Tripper die Urfache ift, so gebe man Sulphur. Man fann bei suphilitischer Beranlassung Merkurialsalbe auf die Geschwüre anwenden, ebenfalls gebe man bei suphilitischem Grunde Mere. jod. drei Mal täglich.

Beife Beingeschwulft. Phlegmasia alba Dolens.

Diese Arantheit tritt häufig eine Woche nach der Entbindung ein. Sie besteht in einem geschwollenen Zustande des Schenkels und Beines entweder der rechten oder der linken Seite. Die Hant wird gespannt, schmerzhaft gegen Bestührung, ödematös oder wassersichtig und sehr empfindlich. Die Arantheit bestrifft selten beide Beine gleichzeitig, obgleich dieses in einzelnen Fällen geschehn kann. Man kann sie bisweisen vom Beginne an durch eine einzelne Gabe Aconitum unterbrechen. In einem vorgerücktem Zeitpunkte wird Belladonna eine Heilwirkung ansüben, und da wo große Empfindlichkeit der Hant vorhanden ist,

Rhus tox. Wenn die Opfer der weißen Beinanschwellung vor der Entzündung wassersichtig waren so kann man Arsenieum geben. In Fällen bei denen Franzu an rhenmatischen Schmerzen in den Knieen litten, oder bei denen der Wochenbettssuss unterdrückt ist, Pulsatilla. Wenn der Leib verstopft ist, so kann man ein Mas Lycopodium geben, darf es aber mehrere Tage sang nicht wiedersholen.

Steinquetschung.

Unter Steinquetschung versteht man eine Verletzung der Plantarseite oder unteren Seite des Fußes, welche entzündet schmerzhaft und von Siter unterlaussen ist. Dies Leiden trifft meistens Knaben und Mädchen, welche baarfuß bei warmem Wetter umherlausen; man glaubt, daß es durch einen harten Tritt auf einen Kiesel oder andere harte Substanz herbeigeführt werde. Man gebe ein oder zwei Mal Arnica innerlich, und äußerlich wende man eine Waschung von eben derselben au; dies wird oft den Schmerz schleunig heben. Wenn aber Sisterung eingetreten ist, so nuß man den Siter so schnell wie möglich mittelst der Lanzette entfernen.

Geschwollene Ballen an den Zehen und Füßen.

Diese Geschwülste am Gelenke der großen Zehe ober auf der Seite des Fufies unmittelbar hinter der fleinen Zehe werden bisweilen fo groß, daß es schwierig wird einen Schuly ober einen Stiefel zu tragen, und so schmerzhaft, daß sie dem Bohlsein des Patienten ernstlichen Gintrag thun. Um von der Behandlung Bortheil zu ziehen, muß jeder mechanische Reiz entfernt werden. Der Stiefel oder Schuh muß der Geschwulst entsprechend geformt werden, und dann befeuchte man die Geschwulst selbst einige Male täglich mit Arnica. Man kann Antimonium crudrum oder Calcarea, Sepia und Sulphur geben. Man gebe von jedem Heilmittel nur eine einzige Gabe und warte geduldig die Wirkung ab. Ift die Gefchwulft sehr schmerzhaft, so gebe man Calcarea; nach zwei Tagen gebe man Acid. nitric. Sind die Schmerzen stechend, so gebe man Lycopodium, Silicea oder Sulphur. Man gebe von jedem Beilmittel eine Einzelgabe und warte 48 Stunden. Eine schwache Auflösung von Acid. nitrie. wird oft die heftigen Schmerzen einer Zehengeschwulft bei heißem Wetter lindern. onia wird dasselbe bei faltem feuchten Wetter thun. Silicea oder Rhus toxic. werden große Dienfte leiften, wenn jede Wetterveranderung die Schmerzen und Leiden mehrt. Wenn Zehengeschwülfte der Gitz neuralgischer Schmerzen werben, fo fann man Belladonna geben, und wenn fie durch Froftbeulen schmerzhaft werden, wie bei strophulosen Personen so umg man Arsenicum geben. Patient darf nicht viel herumgehen, sondern muß die Fuße befleidet und warm halten, bis die Empfindlichfeit schwindet. Gin Breinmschlag von Brod und Milch wird den Schmerz mährend eines Sturmes milbern.

Behrfieber, hektisches Fieber.

Die Wichtigkeit dieses Fiebers ist so groß, daß ich es, anstatt es unter der 58

lleberschrift: "Fieber" zu bearbeiten, hier einführe, weil man es nicht mit anderen Fiebern verwechseln darf. Es ift eine gewöhnliche Meinung, daß Behrfieber und Schwindsucht ein und daffelbe feien, aber diese Meinung wird berich= tigt werden, wonn wir in furzem den Ursprung dieses Fiebers betrachten. Es ist bisweilen intermittirend und bisweilen remittirend. Oft fühlt man zu Zeiten mährend des Tages einen leichten Froft, auf diesen folgt eine Fieberregung, die mehr oder weniger heftig ist, und einen schwächenden Charafter hat. Henkerfte Schwäche fann ein Fieber diefer Urt hervorrufen; und unter folden Umftanden fann es die Form eines Schleichenden Nervenfiebers annehmen und die Ernährungefunktionen auf ichleichende und langfame Beife ftoren. Fieber erscheinen auch, wenn örtliche chronische Entzündungen und Giterungen porhanden find, wie bei Carbunkeln, Abscessen ze. Sie werden oft durch Sor= gen, oder Aufregungen irgend welcher Art veraulaßt. Sie entstehen durch ben Verluft von thierischen Säften; oder sie können in Folge von Schwäche durch irgend eine acute Rrantheit veranlagt entstehen. Sie können auch als Folge von Spyhilis und Stropheln herkommen und von giftigen Wirkungen des Chinins und merkurieller Arzueimittel. Daher ift es wahrscheinlich, daß Behrfieber, zeitig in Behandlung genommen, heilbar find, voransgesetzt, die organischen Störungen von denen sie abhängig sind, seien nicht tödtlicher oder unheilbarer Art. Dasjenige, welches gewöhnlich die Lungentuberfulose begleitet, fann blok durch Heilung diefer Krantheit bewältigt werden. Wir fahren fort, die Behandlung nach den besonderen Anzeichen zu beschreiben. Die hektischen Fieber welche, in Folge von Schwäche und schleichendem Nervenfieber entstehen, erfordern den Gebrauch von China und Arsenicum. Man gebe die China in Einzelgaben jedes Mal wenn das Fieber unterbrochen wird oder nachläßt. gleicher Weise gebe man Arsenicum bei äußerster Schwäche und bei Durft. Ift Durchfall dabei so gebe man Acidum phosphoricum. Begleitet das Fieber örtliche Entzündungen, so kann man bei großer Abmagerung und Schwäche Arsenicum geben; ebenso bei Herzklopfen, heißer trockener Haut und Nacht= schweißen: Calcarea bei andauernder Sitze und geringem Durste, häufigen Sitzeanfällen, befonders Abends in Berbindung mit gerötheten Bangen. Calcarea ift ebenfalls angezeigt bei Appetitverluft, großer Schwäche und Abmagerung, auch bei Angstanfällen. China ift angezeigt bei großer Blaffe, eingefunkenen Wangen und Augen, großer Unruhe, trockener und schlaffer Haut, bedeutendem Hunger oder bei Appetitverluft und Neigung zu Durchfall. Gegen heftisches Fieber in Folge von Aufregung oder Sorge gebe man Acid. phosphor., wenn schmerzloser Durchfall, traurige gedrückte Stimmung, Fieberhitze gegen Abend und Schweiß am Morgen vorhanden sind. Man gebe Ignatia, wenn der Patient während des Anfalles weint, wenn er heiße Handflächen hat. Man gebe Graphites, wenn der Patient blaß ift und das Herz geneigt ift, zu klopfen. Ift das Rieber durch ichwächende Säfteverlufte veranlagt fo gebe man China, wenn Blutverlust die Ursache ist; Nux vomica bei geschlechtlichen Ausschweisungen; Acid. phosphor. bei Durchfall, bei beichleunigtem Bulje, Angit und Morgenschweißen. Wenn das Fieber nach Durchjällen eintritt, ober nach Typhusfieber

oder Cholera, so gebe man Arsenicum, wenn ruhrartige Stuhlgänge vorhanden find, der Patient sehr abgemagert ist, schwer athmet, Schwäche und Herzklopfen fühlt, Durst hat, der ihn zum hänfigen Trinken nöthigt. Man gebe Cocculus, wenn Zehrfieber-nach Enphus erscheint, wenn große Schwäche, Zittern nach ber geringften Unftrengung, blane Ränder um die Angen, trodener Mund, Appetit= verlust, Bruftbeengung mit großer Traurigkeit und Angst vorhanden sind. Man gebe Veratrum, wenn Zehrfieber nach Cholera kommt, wenn große Schwäche, ober Krämpfe, oder Schmerzen im hintertopfe mahrend bes Fiebers vorhanden find. Wenn Spphilis mit Zehrfieber verbunden ift, und wenn ber Patient viel Merfin genommen hat, fo gebe man Aurum mur. ober Stannum, wenn große Abmagerung, Appetitverluft und Knochenschmerzen vorhanden sind. Man kann Acid. nitrie. geben, wenn das heftische Fieber durch Migbranch von Quechfilbermitteln herbeigeführt wurde, und wenn große Trockenheit der Reble und Benenerweiterungen der Zunge vorhanden find. In vielen Fällen von Behrfiebern, welche so wie die oben genannten entstanden find, wird eine forgfältige Auswahl des Arzneimittels nebst entsprechender Anpassung der Diät für den befondern Fall ein günftiges Berhältniß von Beilungen herbeiführen. sonen, die an irgend einer Form von hektischem Fieber leiden, sollten in einer Utmosphäre von gleichmäßiger Temperatur gehalten werden, - von 68° bis 75° Fahrenheit; bei gutem Appetit follten ihnen nahrhafte Speisen gereicht werden, und in gemiffen Fällen der beste und reinste Wein.

Machtschweiße.

Wenn Nachtschweiße bei besonderen Krankheiten ausbrechen, so erfordern fie feine besondere Beachtung, es fei denn, daß fie eines der hervorragendsten Symp= tome bilden, in welchem Kalle sie eine wichtige Anzeige für die Auswahl eines Beilmittels bilden können. Gine übermäßige Ausdünstung dieser Art, die nicht nachläßt, erfordert Mercurius oder China. Erschöpfende Rachtschweiße bei Bersonen, welche durch Krankheit oder andere Urfachen geschwächt worden sind, deuten auf Carbo vegetabilis, Veratrum, Sulphur 2c. Aber es giebt Berfonen welche fonft zientlich gefund scheinen und welche doch des Nachts ftark schwitzen. manchmal fo ftark, daß fie die Bettücher durchnäffen. Es könnte scheinen, daß der Schlaf eine Arbeit für fie fei, die folchen Schweiß hervorruft. Man faat, daß fette Lente diefem am hanfigften ausgesetzt feien. Solche Falle, beren ein-Biges Symptom bas Schwiten ift, muffen in folgender Beife behandelt werden. Benn einer gleich nach dem Niederliegen zu schwitzen beginnt, fo fann man Ar-Wenn er nicht schwitzt, so lange er wach ist, so gebe man Hepar, wenn er fett ist, oder Calcarea wenn er findet, daß die Schweiße seiner Stärfe Eintrag thun. Wenn geiftige Auftrengung ihn schwitzen macht, nachdem er zu Bette gegangen, fo gebe man Nux vomica, wenn er von fanguinischen Temperamente ift. Wenn der Kranke ein Bieleffer ift und die erschöpfenden Nachtschweiße hat, so lasse man ihn weniger effen und gebe Pulsatilla. Schöpfende Nachtschweiße unch Anftrengungen erfordern Arnica und China. Nach heftiger geistiger Arbeit gebe man Cocculus oder Nux vomica. Ist feine

schweißen kein Fieber vorangeht, und nachher große Schwäche eintritt, so sind China, Ferrum und Graphites die geeigneten Mittel. Gegen erschöpfende Nachtschweiße nach Selbstbesleckung ist ebenfalls China das Heilmittel. Ist unbehagliches Gesühl im Kopfe vorhanden, — Abstumpfung, — so gebe man Acid. phosphorie. Die Nachtschweiße, welche bisweilen nach übermäßigen geschlechtlichen Ausschweifungen eintreten, erfordern China, Arsenieum und Graphites. Gegen frankhafte Schweiße im Allgemeinen kann man Arsenieum, Arnica, Bryonia, China, Ferrum, Graphites, Helleborus nig., Hyoseyamus, Ignatia, Mercurius, Nux vomica und Sulphur zu Nathe ziehen.

Lungenschwindsucht.

Es giebt Gründe für eine besondere Beschreibung dieser Arankheit. Bieles, das durch häusliche Pflege gegen diese Rrantheit gethan werden kann, sollte gethan werden und deßhalb ist wenigstens eine einfache Beschreibung und Angabe derfelben in ihrem ersten Stadium wünschenswerth. Die Urfache der Schwindfucht kann erbliche Unlage sein, ober übermächtige Ginwirkungen, welche auch die fräftigften Constitutionen überwältigen. Wenn sie erblich ift fo bleibt sie oft im Körper als Anlage, bis sie durch irgend eine erregende Ursache erweckt wird. Es ist defhalb von höchster Wichtigkeit mit den Mitteln vertraut zu werden, welche einem mit dieser Anlage Behafteten, gegen die ihn umgebenden, leicht erregenden Ginfliiffe Schutz bieten können. Wenn ein Rind schwindfüchtiger Eltern zu gedeihen scheint und wächst, ohne Zeichen von Krankheit zu zeigen, fo thut man wohl baran, baffelbe burch eine folche Atmofphäre, Rahrung und Rleidung zu schützen, welche zu seiner gesunden Entwickelung beitragen können, bis jum Alter ber Mannbarkeit. In diefer Periode treten Beränderungen ein, welche von mehr oder weniger Gefahr begleitet find. Bei Männern ift Gefahr einer verborgenen Unlage zu Lungentuberteln; Frauen laufen Gefahr, daß fich die monatliche Reinigung schwach entwickelt, so daß fie als Erregungsanlaß für irgend ein verborgenes schlechtes Mischungsverhältniß bes Blutes wirft. In dieser Periode ist daher eine Behandlungsweise nothwendig, nicht nur um irgend einer damit in Berbindung stehenden Störung zu begegnen, fondern um einem überladenen Körper zu helfen, diese physiologischen Beränderungen herbeizuführen, so daß sie allem, was von ihnen erfordert wird, entsprechen.

Bei männlichen Judividuen gebe man strophulösen Lindern zwei Mal wöchentslich Calc. carb. und halte sie an eine streng ernährende Diät, frei von Fett oder Bratenbrühe. Sind die Kinder Nachsommen von schwindssüchtigen Eltern, so gebe man ihnen zwei Mal wöchentlich Lycopodium oder wohl auch Graphites und ordne für dieselben eine gute animalische und vegetabilische Diät an. Man lasse sie in gut gesüfteten Zimmern schlafen: so kann irgend welche Tendenz zur Lungenschwindsucht gehoben werden. Sollte beim Eintritte der Mannbarkeit irgend wie Husten auftreten, so gebe man Lycopodium oder Calcarea; ist es ein kurzer bestender Husten, so gebe man Phosphorus; ist der Husten mit Kitzel verbunden, so gebe man Pulsatilla oder Sepia. Indem man auf solche

Weise die erste Entwickelung des Hustens überwacht und sogleich die geeigneten Beilmittel verabreicht, so kann derselbe geheilt werden. Wenn bei weiblichen Individuen eine große Schwäche der Bruft vorhanden ift, und bisweilen etwas Blutspucken mit leichtem Husten, so gebe man Laurocerasus. Indem man so die leichtesten Anfänge von Husten in dieser Beriode überwacht und in der Auswahl der passenden Heilmittel prompt ist, kann diese Aufangsform der Schwindfucht geheilt und gute Gesundheit, welche dauerud bleiben wird, bis eine andere den Körper erschütternde Revolution eintritt, begründet werden. Männer muffen alle Ausschweifungen meiden. Was nur immer eine der Körperfunttionen schwächt oder verdirbt, kann zur Gelegenheitsursache werden, so lange noch die Anlage im Körper schlummert. Bei Franen ift zur Zeit der erften Schwangerschaft Gefahr vorhanden. Dieses Ereignig wird entweder die Gefundheit ferner befestigen, oder fie wird ungunftige Ginflusse erwecken, welche fie unterbrücken und ruiniren. Daraus kann es klar erscheinen, daß die Schwindsucht im Unbeginn mit Erfolg behandelt werden fann, ob fie fich nun früher oder später im Leben zeige. Sind Anzeichen berfelben nach einem Fieber vorhanden, fo gebe man China; nach übergroßer Ermüdung gebe man Lycopodium oder Stan-Ift Ansichweifung im Geschlechtsgennsse bie Ursache von Auszehrungs= immptomen, so gebe man Arsenicum oder China. Wenn Erschütterung in Folge von Arbeit erschöpfenden Ginfluß ausübt, so gebe man Arnica, China und Arsenicum; folgt Husten darauf, so gebe man Bryonia oder Phosphorus und eine gut geregelte Diat. Man halt bafur, dag erbliche Schwindfucht in einer Familie in einer Mehrzahl von Fällen ausgerottet werden fann, indem man den Reind beim erften Unrücken forgfältig befämpft. Allein die Sache befommt bei der Form von Schwindsucht, welche in Folge der lleberanftrengung und Er= ichöpfung einer ursprünglich guten Constitution entsteht, ein anderes Unssehen. Gine schlecht behandelte Erfältung fann eine bleibende Reizung, felbft bei den gefundeften Conftitutionen zurücklaffen. Gin Suften in Folge von Erfältung darf nicht vernachläffigt werden; man behandle daher auch den leichteften Suften. Nux vomica fann einen Suften in Folge einer Erfaltung heben, wenn fie fogleich gereicht wird. Gin trockener, hohler oder heiserer Suften fann durch Hepar sulph. geheilt werden. Gin Suften mit Sitze in der Bruft und Lungenichmerzen fann burch Bryonia geheilt werden. Lange Blofftellung gegen Ralte, Die den gangen Rörper froftig macht, fann von einem heftigen Fieber, das fich auf die Lungen wirft, und heftige Entzündung veranlagt, gefolgt werden, und diese fann, wenn fie unrichtig behandelt wird, in Schwindfucht endigen. Beinahe jede acute Rrantheit fann bei ichlechter Behandlung in tödtlicher Schwindfucht endigen; wenn daher irgend welche Unterbrechung in der Funftion der Althnung erfolgt, fo ift diefelbe mehr oder weniger gefährlich. Je unbedeutender die Unterbrechung ist, desto besser, desto eher kann sie entfernt werden. Aber man darf sie nicht vernachläffigen. Gine änßerst leichte capilläre Anschppung kann bei Vernachlässigung chronisch werden und in tuberkulöser Schwindsucht endigen. Gine leichte Bronchialstörung kann bei unpassender Behandlung in Bronchialschwindsucht endigen. Kurz irgend ein unbedeutendes Unwohlsein,

das durch Bernachläffigung verschlimmert werden kann, kann die sorgkältigste Behandlung erfordern, wenn es nicht in Schwindsucht ausarten soll.

Influenza oder Grippe beginnt wie eine Erfaltung mit Riegen oder Schneuzen, Schmerzen in der Bruft, furz wie ein Katarrh. Sie ist unr zu häufig im erften Stadium vernachlässigt worden und dann in chronische Brouchitis und Schwindsucht ausgeartet. Da das ihre befannte Tendeng ift, so thut man wohl daran gegen diese Krankheit sogleich die beste mögliche Behandlung zu suchen. Arsenicum wird beim Beginne einige Symptome heben. Es wird ben bunnen Unsflug aus der Rafe und ans den Augen, die Gliederschmerzen und allgemeinen Anochenschmerzen beben. Mercurius viv. ift ebenfalls ein gutes Mittel zur Hebung des Nasen- und Angenflusses und der allgemeinen Ruhelosigkeit. Man hat die Grippe zu den Schwindsuchtsursachen gerechnet, weil sie in manchen Fällen gewisse verborgene Aulagen erweckt hat, welche schlummerten, bis die Gelegenheits= urfache fie ins Leben rief. Die Grippe ift nur eine acute Form der Brouchitis, und sie maß als solche behandelt werden. Man kann bei schnellem, vollem Bulse Aconitum geben. Nachdem Aconitum den Buls befäuftigt und die Sant feucht gemacht hat, gebe man, wenn die Ropfschmerzen fortbauern, Belladonna. Sind Hallsichmerzen vorhanden, so gebe man Mercurius viv.; bei großem Durft Arsenicum; bei Schmerzen im Rücken und in den Lenden, Nux vomica. Bei Frauen fann Pulsatilla viele durch Grippe veranlagte Störungen Wenn ein plötliches Aufhören der Menstruation bei einem Aufalle diefer Krankheit eintritt, so gebe man Aconitum und lasse Pulsatilla folgen; und wenn endlich die Grippe epidemisch auftritt, und beinahe jedermann daran leidet, Aconitum, Belladonna, Mercurius und Nux vomica, oder es fönnen auch Arsenicum, Apis mellifica, Bryonia, Calcarea carb., Phosphorus und Sulphur die Heilmittelgruppe bilden, aus der man je nach den Symptomen auswählt. Es giebt ein altes Sprichwort: "Gin Fieber muß man aushungern, aber eine Erfältung ftopfen;" aber nicht alle Sprüchwörter find mahr. Bei jeder Erfältung ift etwas Fieber vorhanden, auf das man achten muß, weil eine zu reichliche Diat leicht Schaden thun wurde. Gine mäßige Roft von fchwarzem Thee, Reis, Gerite, geröstete Brodschmitten und Obst ist das Beste. So ist es nicht nothwendig, daß bei forgfältiger Behandlung und angemeffener Diät irgend wie gefährliche Folgen eintreten, welche den Patienten rafch zum Grabe führen könn-In anderen Fällen wird die Grippe schlummernde Krankheitsanlagen erwecken, und deren vereinte Wirfung wird äußerst schrecklich sein. Wie bei Lungentuberkeln, besonders bei ererbten eine beständige Achtsamkeit nothwendig ist, um die Krantheit zu bewältigen, und bestimmte Gegeneinflusse in Thätigkeit zu bringen, so muß bei Brouchialschwindsucht oder bei einer, durch eine Folge von Störungen, welche mehr oder weniger die Austleidungsichleimhaut der Brondjialröhren betreffen, hervorgerufenen Krantheit, eine Anstrengung gemacht werden, jeden Einzelangriff auf die Bronchien zu einem gunftigen Ende zu bringen, - fei dies nun eine gewöhnliche Erfältung, eine leichte Schmerzhaftigfeit ber Luftwege, oder fogar Pneumonir: Man behandle jeden derfelben mit Ausdauer, je nach den Symptomen, bis es vollkommen geheilt ift, fo daß keine Folgekrantheit zurückleibt, welche den Körper schwächen muß. Die hygienische Behandslung und unf mit der Heilmittelbehandlung Hand in Hand gehen. Gut gelüftete Zimmer, genügende Kleidung und gute nahrhafte Speisen werden nicht ermangeln, den Körper unter günstige Genesungsbedingungen zu bringen. Resgelmäßiger Schlaf, regelmäßige Mahlzeiten und gut regulirte Temperatur sind unentbehrlich.

Gesichtssichwäche. Amblyopia.

Der Ausdruck Amblyopia bezeichnet eine Schwäche oder frankhafte Beränderung des Gesichtes. Sie kann in jedem Grade vorkommen, von einfacher Trübung des Sehvermögens bis zur vollständigen Blindheit. Gin fo wichtiger Sinn, als der des Gesichtes kann besondere Aufmerksamkeit beauspruchen, besonders da verschiedene Urfachen ihn beschädigen können. Wir werden daher die Behandlung der verschiedenen Grade ihrer Ordnung andeuten. Gegen einfache Gesichtssich wäche bei vollsaftigen Personen gebe man Belladonna; bei ifrophulosen Individuen Calcarea; bei schwachen oder geschwächten Individnen China; bei nervosen Personen Hyoscyamus; bei solchen, deren Sehvermögen durch Gallenstörungen geschwächt ist, Sepia oder Sulphur. Gegen beainnende Umaurofe, (Gesichtslähmung), Aurum, Sepia oder Sulphur. Bei vollftandiger Umanrofe gebe man vollblütigen Berfonen Belladonna; Personen von strophulöser Anlage Calcarea; solchen die an Leberstörungen leiden, Mercurius; Phosphorus bei fatarrhalijchen Leiden; bei Leuten endlich, die Magenkopfichmerzen ausgesetzt find, Sepia. Gegen torpide Gefichts= f ch w ä ch e gebe man Acid. phosphoric. Gegen Gesichtsschwäche in Folge feiner Arbeit, Belladonna oder Ruta; in Folge hohen Alters, Baryta carb., Opium oder Secale cornutum. Wo Gesichtsschwäche nach der Unterdrückung des Monatöfluffes oder von Hämorrhoiden eintritt, gebe man Pulsatilla oder Lycopodium. Gegen folche in Folge der Unterdrückung von Mafern Causticum, Stramonium oder Sulphur. Gegen die nach Rheumatismus eintretenden Belladonna, Pulsatilla ober Rhus tox. Bei Gesichtsschwäche in Begleitung von Gicht. gebe man Nux vomica oder Colchicum. Gegen folde, welche durch den Migbranch von Quedfilber herbeigeführt wurde, gebe man Acid. nitric. Bei Gingeweide= würmern Cina. Bei Durchfall Mercurius vivus ; bei Blutverlust, China ; bei Stropheln, Arsenicum, Calcarea oder Acid. nitric. Bei Augenkatarrh, Dulcamara oder Nux vomica. Bird die Gefichtsschwäche durch Schläge oder Erschütterungen herbeigeführt, fo erfordert fie Arnica, Ruta, Euphrasia. Die ge= wählten Beilmittel dürfen nicht öfter als ein Mal des Tages wiederholt werden. Wenn die Gesichtsschwäche von nervosem Kopfschmerz begleitet ift, fo gebe man Aurum, Belladonna, Bryonia, Sepia oder Sulphur. Bei Blutzudrang gum Ropfe gebe man Belladonna, China und Phosphorus. Sit Schwachsichtigfeit von Taubheit ober Ohrenfausen begleitet, so gebe man Cieuta, Acid. nitric. oder Pulsatilla. Die Heilmittel brancht man nicht öfters als ein bis zwei Mal in 24 Stunden zu wiederholen. Wenn Schwachsichtigkeit von gaftrijchen ober Unterleibsbeschwerden begleitet ist, so gebe man Cocculus, Nux vomica, Ignatia

oder Pulsatilla. Ift sie von Gebärmntterseiden begleitet, so gebe man Calearea oder Sepia; bei Lungenbeschwerden Phosphorus, Lycopodium, Calearea oder Sulphur; bei Leiden des Herzens Lachesis, Phosphorus, Pulsatilla, Sepia und Spigelia. Ist sie von Episepsie, Krämpfen oder Hysterie begleitet, so gebe man Hyoseyamus, Opium, Stramonium oder Sulphur. Man kann die Medizin wo nöthig alse 24 Stunden wiederhosen.

Die besonderen Anzeigen für verschiedene dieser Heilmittel können so festgestellt werden. Aurum gegen schwarze Flecken oder Funkensehen, oder halbe Besichtstähmung, oder spannende Schmerzen in den Angen, oder bei plötlichen Anfällen nach Scharlachfieber, oder während des Wochenbettes. Belladonna bei erweiterten Buvillen, frampfhaftem Zwinckern der Augenlider, oder Nebel vor den Augen, bei Schmerzen und Zichen in den Augenhöhlen und in der Stirn und rothem Gesicht. Calcarea bei Nebel vor den Angen, wie wenn Gaze davor gespannt wäre, besonders beim Lesen; bei erweiterten Pupillen und bei Druck oder Kältegefühl in den Augen. Caustieum bei plötlichem und häufigem Gesichtsverlust, mit einem Gefühle wie wenn etwas vor den Angen ausgebreitet wäre, oder von Trübsehen, wie durch einen Schleier oder Nebel. China für Schwachschen; der Patient sieht bloß die Umrisse der ihm nahe liegenden Dinge. Budstaben sehen wie verblagt und mit weißen Rändern umgeben aus; die Pupillen find erweitert und nicht sehr empfindlich; die Hornhaut ist getrübt, wie wenn die Angen mit Ranch-oder schwarzen Flocken gefüllt wären. Die Angen find nach dem Schlafe beffer. Cieuta ist angezeigt, wenn das Schvermögen öfters schwach wird, wenn Schwindel und Befinnungslofigfeit oder heftige Schmerzen in den Augenhöhlen auftreten. Cina bei Gesichtstrübung, die sich beim Auswischen der Angen verbessert, und bei Druck in den Angen beim Lesen, wie wenn Sand darinnen wäre. Cimicifuga bei heftigen Schmerzen im Mittelpunkte beider Angäpfel und schwarzen Flecken vor den Angen. Drosera bei häufigem Schwinden des Sehvermögens, oder wenn die Angen vom Glanze des Weuers und Lichtes geblendet sind. Gelseminum wenn Berlangen nach Licht nach einem Schlaganfall oder nach einer Gehirnkongestion vorhanden ift. Hyoscyamus bei Schielen, Bejichtstäuschungen und betäubenden Schmerzen über den Augen. Mercurius bei Parorysmen momentaner Blindheit, Empfindlichkeit der Angen gegen das Licht oder gegen den Glang des Feners. · Nux vomica bei rothem Gesichte und bei Empfindlichkeit gegen das Morgenlicht. Phosphorus bei Empfindlichfeit, wenn die Dinge wie von einem grauen Schleier bedectt ericheinen. Pulsatilla bei Blaffe des Gefichtes, Reigung zum Brechen, und bei einem Gefühle wie wenn die Undeutlichkeit des Sehens durch das Auswischen der Augen entfernt werden könnte; bei häufigem und reichlichem Thräneufluß und Berkleinerung der Pupillen. Ruta bei undentlichem Geben, bohrenden Schmerzen und wenn fich die Augen im Freien mit Waffer füllen. Sepia bei undentlichem Schen während Streifen vor den Angen und Schmerzen in den Angäpfeln nebst Magentopfichmerz fich vorfinden. Silicea bei plötzlichen Unfällen von Gefichtsverdunkelung, wie wenn ein gefärbter Schleier über die Angen gezogen würde. Sulphur für allgemeine Gefichtstrübung, wie wenn man burch Feder=

stand oder durch dunkte Gaze blicken würde; bei großer Trockenheit der Angen. Veratrum aldum bei Thränenfluß oder bei Anfüllung der Angen mit Wasser. Veratrum viride wenn das Gehen Blindheit, nebst Schwindel und Erweitezung der Pupillen herbeiführt. Wenn eines der Heilmittel angezeigt ist, so wiederhole man die Gabe bloß ein Mal in 24 Stunden. Bei allen Leiden des Sehvermögens sollte der Patient reichliche Mahlzeiten oder Ueberladung des Magens meiden, er sollte in seinen Gewohnheiten regelmäßig sein, so frei als mögelich von geistigen Beschwerden, und vor allem aus sollte er sich der strengsten Mäßigkeit in Bezug auf geistige Geträuse besleißen und nicht spät in die Nacht aufbleiben. In den meisten Fällen von Schwachsichtigkeit bedürfen die Augen der Ruhe. Ein Versuch dieselben bei irgend mangelhaftem Lichte durch Lesen anzustrengen, ist schalich; ebenso langes Lesen bei irgend welchem Lichte

Lähmung der Angenlider. Blepharoplegia.

Dieses Leiden kommt bisweisen bei Kindern vor, aber selten bei Erwachsenen; es erfordert arzueisiche Behandlung. Die besten Heilmittel sind Belladonna, Spigelia, Sepia und Stramonium. Belladonna bei Röthung des Gesichtes; Spigelia bei Zeichen von Krämpfen. Sepia wenn sie auf ernstliche Kopfschnerzen folgt und nach Uebelkeit. Stramonium bei Blässe des Gesichtes und Schlafssucht.

Reuchhusten. Tussis spasmodica, Pertussis.

Unter den Kinderfrantheiten ift diese sehr gewöhnlich. Ihre Ursache ift bloß vermuthet. Da die Eltern die Rrankheit sehr fürchten, so werden wir nicht allein bei der Beschreibung derselben sehr genau sein, sondern auch bei der Un= gabe ber Beilmittel in den verschiedenen Stadien und Verwickelungen derselben. Der Huften fängt wie ein gewöhnlicher Erfältungsfatarrh an. Das Rind hat Schnupfen und huftet. Die Mutter oder Bärterin kann wiffen, daß die Krankheit in folcher Beise beginnt und dann fürchten, daß sie in Reuchhusten ausartet. Das katarrhalische Stadium kann zehn Tage lang dauern und dann beginnt ein anderer und charafteristischer Husten. Dieser Husten kommt Aufallsweise. Bei jedem Anfalle folgen sich mehrere Ausathmungen rasch hinter einander, wie beim gewöhnlichen Suften mit großer Seftigkeit und ohne dazwischenfommende Ginathmung, bis der Patient schwarz im Gesichte wird, und auf bem Puntte zu erfticken zu sein scheint. Dann findet eine lang gezogene Ginathmung ftatt, welche von dem eigenthumlichen rauben, frabenden Geraniche begleitet ift, welches dem Suften den Ramen Rench huften gegeben hat. mittelbar nach diefer langgezogenen Ginathmung folgt eine Reihe von furzen Ausathmungshuftenftößen, die sich wiederholen, bis der Athem wiederum beinahe erichopft ift; und dann folgt ein zweites Reuchen, bis endlich ein weißer, glafiger, gaber Schleim ausgehuftet wird, und diefes beendet den Anfall. Rach Berlauf einiger Zeit wird fich derfelbe wiederholen. Je nach der Seftigfeit wird das Geficht roth, es tritt Nafenbluten ein, die Augen treten aus den Söhlen vor, der kleine Leidende stampft voll Ungeduld und halt sich an irgend einem

nahen Gegenstande fest, und diese Aufregung dauert fort bis Erbrechen oder Auswurf den Anfall beendigt haben, dann schnauft der kleine arme Schlucker eine Zeit lang und fängt an, heftigen Appetit zu bekommen. Die Anzahl der Anfälle in 24 Stunden ist bei verschiedenen Aranken höchst verschieden. Kinder sind bei dieser Krankheit sehr empfänglich, und sie breitet sich durch Anste chung aus. Die gewöhnliche Dauer derselben ist 6 Wochen bis 3 Monate; sie kann aber bisweilen in drei Wochen ablansen, und bisweilen nicht vor vier oder fünf Monaten.

So lange diese Krankheit für sich allein besteht, - d. h. ohne Entzündung, folglich auch ohne Fieber, oder blog von der leichten Entzündung, welche bei einem leichten Ratarrh gewöhnlich ist, begleitet, ift sie feine gefährliche Rrankheit. Voraussichtlich wird sie unter günstigen Berhältniffen ihren regelmäßigen Berlauf nehmen. In wiefern fie durch geeignete Beilmittel abgefürzt werden fann, ift noch fraglich, aber die Beftigkeit der Rrantheit fann durch den richtigen Gebrauch von Heilmitteln gemildert werden. Man fann sich acgen ihre Folgen wahren, und ihre Komplikationen können dadurch abgeschwächt werden. Die günftigste Jahreszeit für das Herrschen dieser Krankheit ist das Frühjahr, wenn das Wetter wärmer wird. Die ungunftigste ift der Spätherbit, wenn das Wetter tälter wird. Raltes oder feuchtes Wetter glanbt man, verlängert die Krankheit und warmes Wetter fürzt fie ab. Wir sind in der Beschreibung dieser Rrantheit etwas mehr ins Ginzelne eingetreten, damit Mutter und Wärterinnen sie leichter behandeln können. Wir laffen nun die direfte Anwendung der Heilmittel folgen. Im Stadium des Katarrhs gebe man Aconitum. Ift Fulle in der Nase vorhanden und Ropfschmerz, so gebe man Belladonna. Bei nervösem Afthma gebe man Ipecac. Aconitum ist das Beilmittel gegen einen trockenen, pfeifenden Suften mit Fieber oder brennenden Schmerzen in dem Rehlfopfe oder in der Luftröhre. Belladonna ift das Beilmittel bei heftigen Anfällen mit Blutkongestion gegen den Ropf, Bluthusten, Nasenbluten, wenn die Augen mit Blut unterlaufen, unwillfürlicher Abgang von Stuhl und harn ftattfindet, ebenfo, wenn der Anfall mit Schreien beginnt, welches von Magenschmerzen herrührt, die aber kein Erbrechen verursachen. Man kann im ersten Stadinm ebenfalls Carbo veg. geben, wenn der Husten frampfhaft ist, besonders des Abends und wenn große Erschöpfung nach jedem Sustenanfalle stattfindet. Dulcamara ift ein gutes Heilmittel, wenn der Huften von Anfang an feucht ist. Ipecac. im Anfangsstadium, wenn das Kind so rasch aufeinanderfolgende Hustenaufälle hat, daß es nicht Athem holen kann, und wenn es zur Erholung der freien Luft bedarf. Pulsatilla ist von Nuten, wenn der Husten von Aufang an lose ist und Abends schlimmer wird. Wenn im zweiten Stadium, nachdem der eigentliche Reuchhusten begonnen hat, Brechen und Blutungen aus Nase und Mund eintreten, so gebe man Caulophyllum. Ist kein Nasenbluten vorhanden, so gebe man Drosera. Wenn die Kinder plötzlich steif werden, so gebe man Cina. Dieses Mittel ist hauptsächlich wirtfam, wenn die Kinder mit den gewöhnlichen Wurmsymptomem behaftet find, und wenn auf den Unfall ein gurgelndes Geräusch im Unterleibe folgt. Corrallia rubra soll ein sicheres Mittel gegen krampfhaften Husten sein. bellenden Huften den Tag über, der gegen Abend heftig und frampfhaft wird. Cuprum ift angezeigt, wenn jeder Aufall von kataleptischen Rrämpfen begleitet ist, so daß das Rind beinahe nach jedem Anfalle wie todt erscheint. Veratrum ist nach Cuprum sehr gut. Drosera ist ein Heilmittel, wenn die Paroghsmen um Mitternacht eintreten und vor Mittag nachlassen aber sehr heftig und erstickend sind. Veratrum ist nach dem Gebrauche von Cuprum und Drosera aus gezeigt, wenn der Patient fehr schwach ift, einen schnellen Buls und gewiffer= maßen Zehrfieber hat, mit kaltem Schweiße auf ber Stirne und großem Durft; ebenso wenn der Husten Harnabgang verursacht und Schmerzen in der Bruft und den Lenden, und wenn der Patient zwischen den Anfällen in einem schlaf= füchtigen Zustande ist und nichts darum giebt, sich zu bewegen oder zu sprechen; ebenso bei großer Schwäche bes Salfes, so daß ber Leidende faum den Kopf aufrecht erhalten kann; ferner wenn ein leichter Hautausschlag über ben Rörper oder an Gesicht und Händen bemerkbar ift. Gegen das heftigfte frampfhafte Stadium des Reuchhuftens gebe man Belladonna, bei Ropfichmerzen oder Convulsionen; man gebe Bryonia, wenn bas Kind unmittelbar nach dem Effen ober Trinfen huftet und das Genoffene ausbricht, dann fogleich wieder zu effen beginnt, dann wiederum huftet und bricht. Chamomilla gebe man, wenn Suften und Brechen mahrend bes Effens häufiger find, wenn das Kind launenhaft und gegen Abend ichlimmer ift; Causticum muß man reichen wenn ber huften beffer ift, und wenn er trocken und hohl wird; Hyoseyamus, wenn ber Ba= tient beim Liegen schlimmer fühlt, und beim Auffitzen beffer; Arnica wenn ber Batient vom Buften Schmerz hat. Rach bem Rachlaffen bes Buftens, wenn einige Folgen zurückbleiben, gebe man je das angezeigte Beilmittel; wie Aconitum gegen Fieber, Nux vomica gegen Stuhlverstopfung, Phosphorus gegen Catarry, China gegen äußerste Schwäche. Ift fein Appetitverluft vorhanden, fo gestatte man in allen Stadien der Krantheit eine fräftige Diat.

Geisteskrankheiten.

Dem Physiologen ist es wohl bekannt, daß Gesundheit des Geistes sonohl als gänzliche Gesundheit des Körpers allein eine vollkommene Gesundheit auzeigen. Die beiden sind so innig verbunden, daß die eine kann ohne die andere bestehen kann, und n m g e k e h r t. Ein krankhafter Zustand des Körpers ist oft mit deutlicher Geisteskrankheit verbunden. Wir denken nicht daran hier die Erscheinungen die der Geist oft bei heftigen Fiedern darbietet, einzuschließen, wie dies bei Nerveussebern, Scharlachsiebern und anderen sieberhaften Krankheiten der Fall ist, sondern bloß solche, welche als Hauptspunptome von Störnuzgen in dem gesammten Organismus zu sein scheinscher, und wir werden beginnen mit einfacher

Geistesstörung.

Was wir unter Beiftesftörung verfteben, ift einfach ein geftörter Beift, welcher in verschiedenen Urfachen seinen Grund finden kann. Gie wird angedentet durch unverständige Mengerung eingebildeter Meinungen, unzusammenhängende Ideen, fremdartige Phantasien und nicht selten durch fehlerhafte Neigungen. Nichts destoweniger ist für jeden Kall von Geistesstörung, welche eintritt, ein besonderer Grund vorhanden; und die Behandlung umf fich nach der Urfache richten, wenn eine Reihe von Umftänden dieselbe andeutet. Jedoch ift diese Urfache nicht immer offenbar, und daher muffen befondere Symptome und bei der Anpaffung der Heilmittel leiten. Wenn der Wahnsinn die Form von Buth annimmt und der Patient von Gefühlen des Zornes und der Rache geleitet zu fein scheint, wenn er Lästerungen und Drohungen gegen seine besten Freunde anszustoßen geneigt ift, so gebe man Aconitum in täglichen Gaben. Wenn sein Gesicht geröthet, die Angen blutunterlaufen find und ein feuriges, geröthetes Aussehen haben, so gebe man Belladonna. Konnnt dies bei einem ffrophulofen Gubjefte vor, so gebe man Calcarea. Wenn der Patient von fremdartigen Ginbildnugen beseffen zu sein scheint, oder wenn er sich über Gesichtstäuschungen beflagt, so gebe man Hyoscyamus. Ift der Patient geneigt vom Sause weggn= laufen, oder sich in irgend einem abgelegenem Orte zu verbergen, so gebe man eine Gabe Sulphur und laffe einige wenige Gaben Stramonium alle 3 oder 4 Stunden nachfolgen. Wenn der Patient niedergeschlagen erscheint und oft seufzt, so gebe man Lachesis. Wenn er große Angst hat, und die Ernährung fehlerhaft ericheint, so gebe man Nux vomica. Bei heftiger Buth, auf welche Schlaffucht folgt, gebe man Opium. Wenn der Patient beftändig lacht und plaudert, so gebe man Hyoscyamus. Ift er zum Schreien, Seufzen und be-(924)

ständigem Beinen aufgelegt, so gebe man Ignatia. Ist er kalten Schweißen unterworsen, so gebe man Veratrum. Ist er durstig, so gebe man Arsenieum. Ist große Schwäche und Niedergeschlagenheit vorhanden, so gebe man China. Benn während des Stadiums der Naserei heftiger Schweiß ausbricht, so gebe man Mercurius. Reines dieser Heilmittel sollte öfters als zwei Mal täglich wiederholt werden. Große Sorge nuß darauf verwendet werden, den Magen des Patienten dadurch in Ordnung zu halten, daß man ihm leichte aber nahrshafte Speisen giebt.

Wahnsinn in Folge von Niedergeschlagenheit des Geistes.

Langwieriger Kummer. Außerste Bestürzung oder Kummer oder heftiger Zorn können in Geistesstörung endigen. Wenn Kummer am Geiste zehrt, und wenn sich befremdliche Phantasien zu zeigen beginnen, so gebe man Ignatia. Jit großer Berdruß in Folge irgend einer Bloßstellung oder eines Tadels oder wegen Erniedrigung des Familienstolzes vorhanden, so gebe man Aeid. phos Wenn eine Enttäuschung den Geist unruhig macht, und Anlaß zu Störungen giebt, so gebe man Pulsatilla; oder wenn eine offenbare Neigung sich vor Freunden zu verbergen kund giebt, so gebe man Sulphur, und lasse nach sünf dis seinschen eine Gabe Hyoseyamus nachfolgen. Wenn das Gesicht roth ist, und die Schläsenarterien schlagen und klopfen so gebe man Belladonna. Bei großem Aerger und allgemeiner Murrsinnigkeit, mit Abneigung gegen Jederzmann, gebe man Sulphur und nach sechs Stunden eine Gabe Nux vomica.

Wahnstun in Folge überreizter Empfindungen.

Der Geift wird oft von Aufregungen irgend einer Art befallen, welche bis= weilen zu beunruhigen und zu ftoren geeignet find. Angst oder Ahnungen haben bisweilen bieje unglückliche Wirkung, und eines ber wichtigften Seilmittel ift Aconitum. Ift Reigung jum Weinen babei vorhanden, fo gebe man Ignatia. Ift Abstumpfung ober Stumpffinn zugegen, fo gebe man Opium ober bei Frauen Pulsatilla. Wenn der Bahufinn von Schrecken herbeigeführt wird, fo gebe man Aconitum, Coffea ober Nux vomica. Benn Furcht den Geift stört, Wenn außerordentliche gebe man Lachesis, Hyoscyamus oder Pulsatilla. Freude die Geiftesfähigkeiten in Berwirrung bringt, und zu fremdartigen Phantafien Unlag giebt, fo gebe man Coffea, Opium ober Pulsatilla. Benn Beimweh den Beift frant macht, so gebe man Acid. phosphor. Wenn die eingebils dete Bernachläffigung von Seiten von Berwandten die Ginbildungefraft ftort, so gebe man Caustieum oder Capsicum. Gegen unglückliche Liebe und Geistesftörung in Folge davon, gebe man Hyoscyamus, Ignatia ober Acid. phosphor., vielleicht auch Coffea oder Nux vomica.

Benn getäuschte Liebe den Selbstzerstörungstrieh weckt, so gebe man Aurum. Wenn übertriebene Sisersucht in Wahnsinn endigt, so gebe man Hyoseyamus. Benn Bahnsinn in Folge von Beleidigungen eintritt, so gebe man Belladonna oder Chamomilla; wenn in Folge von Widerspruch, so gebe man Aconitum und nachher Ignatia oder Nux vomica. Gegen die begleitenden Symptome des

Bahnsinnes in Folge von aufregenden Emotionen gebe man Aconitum bei Ropfichmerz, Fieberhite oder Congestion von Blut nach dem Ropfe. Ist aber Berluft des Bewußtseins eingetreten oder beständige Aengstlichkeit nebst Furcht, Weinen, Beulen und Bosheit bei Kindern vorhanden, fo gebe man Belladonna. Das Gleiche mag man geben, wenn Aconitum und Opium gegen die Folgen der. Kurcht ohne Erfolg waren. Man gebe Bryonia wenn Frostschauer über den ganzen Körper geben, bei großer Neigung zu heftigem Zorne, Appetitverlust, llebelteit, Brechen, bei gallichtem Zustande in Folge von Merger. Man gebe Capsicum gegen Schlaflofigkeit, in Folge von Beimweh mit heißen und rothen Wangen. momilla gebe man wenn Zorn einen bittern Geschmack im Munde hervorruft, bei llebelfeit, Auffahren und Erbrechen von gallichten Maffen; Coffea wenn nach großer Frende viele nervose Anfregung berricht. Colocynthis, wenn Kummer oder Betrübniß frampfhafte Rolif oder Krämpfe verursacht. Hyoscyamus, wenn Furcht, Betänbung ober unwillfürliches Lachen während des Schlafes oder Drang zum Weglaufen verursacht. Man gebe Ignatia bei Kummer, Enttäuschung oder unglücklicher Liebe, wenn tiefer, nagender umviderstehlicher Rummer vorhanden ift, begleitet von Erbrechen, Kopfichmerzen, Schwindel, blaffem Besichte, Rrämpfen oder Spilepsie, und bei Rindern, wenn dieselben Erscheinungen in Folge von Schrecken oder Furcht auftreten. Wenn Seinweh, Furcht oder Kummer von großer Beängstigung, Unruhe, Zittern oder von plötslichem Auffahren aus dem Schlafe, oder beschlennigtem Rreislaufe bei der geringften . Bewegung begleitet find, oder auch von Schlaflosigfeit, Unfähigkeit die Bettwärme zu ertragen, große Nervenaufregung, einer Reigung zum Zanken, und fich über jedermann als verhaßt zu beklagen, wenn der Patient seine eigene Familie zu haffen beginnt, und fie zu verlassen wünscht, ebenfalls wenn er Schuttelfröste und Nachtschweiße hat, so gebe man Mercurius. Man gebe Nux vomica wenn nach einem Anfall von Jähzorn Frost ohne Site eintritt. Man gebe Opium wenn auf übermächtige Freude oder Furcht Durchfall folgt, oder wenn eine plötliche Ueberraschung oder Furcht, plötliche oder unwillfürliche Diarrhoe veranlaßt, nebst Schwere im Unterleib. Man gebe Acid. phosphor. in allen Fällen nach einem tiefen Rummer, Beimweh, ober nach unglücklicher Liebe, wenn der Patient schweigsam, betänbt oder theilnahmlos ift, wenn er beftandige Schlaffucht hat, bei Nachtschweißen gegen Morgen, nach Zehrfieber am Abend. Man gebe Pulsatilla, wenn Furcht falte Bande und Fuge hervorruft. Man gebe Veratrum wenn irgend eine Aufregung Durchfall macht ober unwillfürliche Stuhlgänge nebst Erfältung des ganzen Unterleibes.

Rrankhafte Aufregungen.

Ein berühmter Schriftsteller über die Geistesfrankheiten betrachtet alle frankshaften Regungen unter dieser Ueberschrift mit folgendem Grunde: daß alle krankhaften Anfregungen des Geistes sich so erhöhen können, daß sie in vollkommenen Bahusinn oder in Monomanie endigen. Daher ist es wohlverstanden die beste Methode, irgend eine Geistesfähigkeit oder Erregung des Geistes bei den ersten krankhaften Erscheinungen in ärztliche Behandlung zu nehmen. Ge-

gen Angft oder Acugitiichfeit, scheint kein Heilmittel beffer geeignet, als Arsenieum Morgens und Abends oder vielleicht bei Frauen zur Zeit des Monatsfluffes Pulsatilla, oder Veratrum bei fehr schwachen und erschöpften Personen. Gegen Furcht oder Besorgniß gebe man Morgens und Abends Aconitum, beson= bers wenn der Leidende vollsaftig und vollblütig ift. Jemandem, der viel an Ropfichmerzen leidet, gebe man Belladonna, ebenso bei Kongestion, oder Bryonia wenn Beängstigung mit Sitze der Bruft und schwieriger Athunng, oder Hyoscyamus gegen Hengstlichkeit in Bezug auf die perfonliche Sicherheit oder bei religiöser Aengstlichkeit, oder Opium gegen eine Art Aengstlichkeit oder Rieder= geschlagenheit des Geistes, welche die Ideen verwirrt, und welche von Befangenheit und Ropfschmerzen begleitet ift. Wenn jemand beständig beängstigt und reizbar ift, fo fann man baraus schließen, daß sein Körperzustand ein oder zwei Mal des Tages Arsenicum oder vielleicht Nux vomica verlangt. Ignatia ist passend wenn Neigung zu Gereiztheit vorhanden ist, oder wenn man über Rleinigkeiten weint. Für jemand der leicht ohne irgend welche Ursache zornig wird, gebe man Aurum oder Sulphur. Wenn jemand frankhafter Weise argwöhnisch und mißtrauisch, in Wirklichkeit ein Meuschenfeind ift, jedermann zu meiden wünscht und seine Zeit in Abgeschlossenheit zubringen niochte, dann gebe man Hyoseyamus, Pulsatilla oder Rhus tox. Gegen nervoje Aufregung, die zu Beistesstörung leiten fann, gebe man Aconitum ober Pulsatilla, besonders wenn große Reigung zum Erschrecken vorhanden ift. Gegen tranthafte Bosheit gebe man Belladonna, Hyoscyamus und Lachesis. Gegen Mordinst und Zerstörungssucht gebe man Morgens und Abends Stramonium bis eine Veränderung eintritt. Gegen frankhafte Tollfühnheit und Unverschäurtheit gebe man Igna-Gegen Hartnäckigkeit und Händelsucht gebe man Beltia, Opium oder Sulphur. ladonna, Nux vomica, Ignatia, Lachesis und Veratrum. Gegen Sinterlift und Lust am Betrügen ohne Ursache gebe man Lachesis und Nux vomica. Wenn der Geift entweder von Phantasien oder fixen Ideen gequalt wird, so gebe man Belladonna, Cocculus, Stramonium oder Sulphur. Gegen betrübte und melancholische Einbildungen und Ahnungen gebe man Calcarea, China, Pulsa-Gegen eine frauthaft ernfte, und schweigende Gemüths= tilla oder Petroleum. stimmung gebe man Belladonna, Hyoscyamus und Pulsatilla. Gegen franthafte Theilnahmlofigfeit und Apathie gebe man Morgens und Abends Arsenicum ober Acid. Phosphoric., Sepia und Sulphur in täglichen Gaben. Beinen und Stöhnen ohne besondere Urfache deutet auf einen Grad von Wahnfinn der schnelle Aufmerksamkeit erfordert. Man fann drei Mal täglich Hyoseyamus geben oder auch Chamomilla, Coffea oder Ignatia. Riedergeschlagenheit, Berzweiflung und Lebensüberdruß, fowohl als Neigung jum Gelbstmorde find verichiedene Beistestrantheiten, welche ärztlicher Behandlung unterworfen find. Gegen Berzweiflung fann man Morgens und Abends Arsenieum geben; Lachesis gegen Riebergeschlagenheit, besonders wenn Genfzen vorhauden ift, wie wenn etwas auf bem Beift laftete. Gegen Reigung gnm Gelbftmord gebe man Aurum und Arsenieum, besonders wenn babei große Angst, Melans cholie und franthafter Lebensüberdruß zugegen find. Ift jemand febensmude

und begierig der Welt Lebewohl zu sagen, aber auf natürlichem Wege, so gebe man China, Lachesis und Acid. nitrie. Gegen Illusionen und illusorische Ideen, die auf Geistesstörungen hindenten, gebe man Lachesis, China ober Pulsatilla. Biele dieser Geistesstörungen sind die Folgen von Selbstsucht ober frankhafter Sigenliebe, und können durch starke Willensanstrengung und moralische Zucht, welche beide natürlich mehr ober weniger Selbstverlengung versangen, überwunden werden.

Meligiöser Wahnsinn.

Diese Geisteskrankheit ist einfach eine krankhafte Ueberreizung religiöser Empsindungen und Gefühle, welche fremdartige und phantastische Jeen von Gott, dem Himmel und von der Wichtigkeit gewisser Missionen hervorruft, zu denen sich die Opfer besonders berusen glauben. Religiöser Wahnsinn wird durch krankhafte Neigung zu beständigem Singen, Predigen und Beten, und zur Ansübung gewisser religiöser Zeremonien zur unrechten Zeit und am unrechten Orte, in unterbrochener und unzusammenhängender Weise ausgedrückt. Die Wirfung eines derartigen Zustandes besteht in Zerrüttung des gesunden Zustandes der Nerven und des Ernährungsapparates. Gegen allgemeinen religiösen Wahnsinn gebe man Hyoscyamus; gegen den von schlechter Verdanung begleisteten, gebe man Nux vomiea; gegen den, welcher von Leberträgheit und melancholischem Temperamente begleitet ist gebe man Arsenieum, Mereurius, Podophyllin und Ignatia. Man lasse den Patienten alle Umgebungen welche darsauf berechnet sind, den Geist oder die Geisteszerrüttungen zu zerrütten, meiden.

Sprochondrie. Hypochondriasis.

Binel reiht die Hupochondrie unter die verschiedenen Formen von Geiftesfrantheiten, da fie durch franthafte Ginbildung in Bezug auf den Gefundheitszustand eines Menschen charafterisirt wird. Bisweilen bildet sich beren Opfer ein, fraftlos oder ernftlich herzfrank zu sein; er glaubt den Tod vor Angen zu haben, und hält fich selbst oft genng für sterbend, während in Wirklichkeit nicht für eine solche Besorgniß der geringste Grund vorhanden ist. Alles erscheint bunfel in der Zukunft. Die nächste Stunde, der nächste Tag, die nächste Woche oder das nächste Sahr wird von ihm für unheilschwanger gehalten. Er erfreut sich niemals des Lachens, denn alles ift für ihn in Trauer gehüllt. Ift der Kranke von gallichtem Temperamente und hat er dunkle Haare und Augen, so gebe man Mercurius; ift er von lymphatischem Temperamente und zum Fett= werden geneigt so gebe man Pulsatilla. Ist er sanguinisch und hat er rothe Haare und blaue Augen, fo gebe man Nux vomica; ift er dem Trinfen ergeben, Arsenicum oder Nux vomica; ift er niedergeschlagen und zu Indigestionen gegeneigt, so gebe man Nux vomica oder Petroleum. Sit die Hypochondrie eine Folge von Selbitbefleckung, fo gebe man China oder Sulphur; wird fie durch eine sitzende Lebensweise erzeugt, Nux vomica und Sulphur. Ift es Störung der Unterleibsthätigkeit und Verstopfung, so gebe man Calcarea, Lachesis oder Lycopodium; leidet Jemand an Mattigkeit, Geistesträgheit ober Berzweiflung und Entmuthigung, so gebe man China. Hat das Opfer die fixe Jdee, daß er unglücklich und freundlos sei, und bildet er sich ein, daß er von Feinden umgeben sei, so ist China ebenfalls das Heilmittel. Wenn ein Hypochonder mit schwacher Berdanung und Auftreibung des Unterleibes geplagt ist, sowie mit übler Laune und Faulheit nach dem Esseu, so gebe man China; wenn er sich über seine Aussichten in die Zukunft beklagt und allein zu sein wünscht, so gebe man Natrum muriatieum; ist er übellaunig, niedergeschlagen und lebensüberdrüßig, so gebe man Nux vomica; hat er peinliche Seclenangst und ist er tief geistig hernutergestommen, Sulphur; hat er große Furcht vor dem Tode und ist er von rastloser kläglicher Gemüthsstimmung, so gebe man Aurum; ist er gleichgültig im Geschäfte und in seinen Familienangelegenheiten, so gebe man Sepia. Icdes diesser Heilmittel kann drei Mal täglich gereicht werden.

Schwaches Gedächtniß.

Es giebt viele Körperzuftande, welche bas Gedachtniß zu ichwächen vermögen. Die wichtigften derfelben find diejenigen, welche Schwäche hervorrufen, wie Berluft von Blut und andern Säften, und große Geistesanstrengungen. Wird die Gedächtnigichwäche durch erstere verursacht, fo gebe man China, Nux vomica und Sulphur in täglichen Gaben. Ift letteres die Urfache, Nux vomica, Pulsatilla oder Sulphur. Wird sie durch außere Berletzungen veranlaßt, jo gebe man Arnica oder Rhus. Sit Trunkenheit die Beranlassung, Arsenicum, Secale, Opium oder Nux vomica. Wird fie durch heftige Geistesaufregung, wie Furcht, Kummer oder Aerger veraulaßt, so gebe man Aconitum, Opium, Acid. phosphorie.; ist Keuchtigkeit der Atmosphäre der Grund, so gebe man Carbo veg., Rhus, Veratrum; ift es Blutandrang nach dem Kopfe, so gebe man Bel-In nahezu allen Fällen von Gedächtniffchwäche fteht dieselbe mit irgend einer Körperschwäche in Berbindung. Diejenige, welche auf Epilepsie folgt, erfordert Sulphur; die nach Geburten China; ebenso erfordert auch Ge= dächtnißschwäche nach Sitze, Fieber, ober nach irgend einer schwächenden Krantheit China, Ignatia, Nux vomica und Arsenicum. Man gebe das gewählte Beilmittel zwei Mal täglich.

Shiterische Störung.

Die gewöhnlichen Formen der Histerie arten auch ofters in Jersium aus. Das gauze Nervensustem wird zerrüttet, und solche Patienten werden von allen Arten von Einbildungen gequält, — bisweilen geschlechtlicher und unanständisger Art, ja manchmal thöricht. Gegen allgemeinen husterischen Jersium gebe man Ignatia, Phosphorus oder Platina; wird derselbe von Gebärmutterstörungen begleitet, so gebe man Aurum, Crocus oder Sepia; für diesenigen, welche an übermäßiger geschlechtlicher Erregung seiden, gebe man Phosphorus, Pulsatilla oder Platina. Wenn der Patient auf thörichte Weise handelt, mit vieser Unanständigkeit und Unschießlichseit, so gebe man Apis mel.; wenn er saunenhaft, balb sachend, bald weinend ist, gebe man Crocus oder Stramonium; wenn sich die Brust merklich hebt, gebe man Phosphorus, und wenn der Darmsanal vers

ftopft und der Stuhlgang hart und langwierig ift, fo gebe man Lycopodium. Ift irgend eine Connection mit der Menstruation, so gebe man Pulsatilla. Gind die Patienten geneigt zu lügen und zu täuschen, so gebe man Veratrum album; zeigen sie eine frankhafte leidenschaftliche Thätigfeit, so gebe man Lachesis und Hvosevamus; find fie aramöhnisch und mistranisch, so gebe man Hyosevamus, Lachesis und Pulsatilla; find sie geistig und förperlich sehr aufgeregt, so gebe man Aconitum und dann Nux vomica, nachher Phosphorus oder Lachesis. Sind fie dazu aufgelegt, gebieterisch zu fein, und haben fie eine Reigung ihre Freunde muthwillig herum zu schicken, so gebe man Lycopodium oder Cuprum. Wenn fie eine ränkevolle und tückische Gemuthsart offenbaren, so gebe man Nux vomica. Ift große Hartnäckigkeit vorhanden, fo gebe man Belladonna oder Ignatia; find fie geneigt, fich zu verbergen und allein zu fein, so gebe man Calcarea; wenn im Gegentheil, Sucht nach Gesellschaft und Furcht vor dem Alleinsein vorhanden sind, so gebe man Lycopodium, Phosphorus und Belladonna. Gegen große Geschwätzigkeit gebe man Stramonium; gegen übermäßige Luftigfeit gebe man Hyoscyamus. Ift Reigung zu Zoten und großer Mangel an Schamacfühl vorhanden, so gebe man Phosphorus und Veratrum; wenn große Luft jum Singen, zu trillern oder zu pfeifen vorhanden ift, fo gebe man Belladonna oder Stramonium; wo Neigung zum Gesichterschneiden und zu Bocfprungen vorhauden, gebe man Cuprum oder Stramonium. Ift eine Reigung ba zu schimpfen oder zu fluchen, gebe man Lycopodium. Ist man der Wichtigthuerei und dem Stolze ergeben, fo gebe man den Männern Cuprum und Frauen Platina. Man laffe die gewählte Arznei zwei Mal täglich einnehmen. Die Diät sollte mäßig und leicht verdaulich sein.

Blödsinn.

Berluft des Berftandes ift ebensowohl eine Geifteskrankheit, als die Störung seiner Fähigfeiten. Es giebt verschiedene Ursachen, welche dahin geben, den Berftand zu zerftören. Epileptische Aufälle werden nach und nach ein Gehirn unfähig machen, als Wertzeug für ben Geift zu bienen, und baher fann in den geistigen Thätigkeiten nur wenige Kraft und Gewalt herrschen. Gine Gehirner= weichung welche nach einer Entzündung eintreten fann, ift ebenfalls mit Blod= finn verbunden. Selbstbefleckung ift ferner eine fruchtbare Quelle geiftiger Schwäche. Angeborener Blödfinn entsteht aus Ursachen, die unmöglich zu beichreiben find. Aber manches aufgeweckte Kind wurde ein Opfer des Blodfinnes in Folge der schlechten Behandlung, die es in der Wartestube hatte. Bur Beruhigung schreiender Kinder hat man zu verschiedenen Beruhigungsmitteln seine Zuflucht genommen, statt Geduld zu haben, und so bieselben ju Schlaf und Rube ju bringen. Wie oft geben Ummen Mohntopfthee ober Lattichthee, um ein schreiendes Rind jum Schlafen zu bringen, ohne auch nur zu träumen, daß fie damit einen dauernden Schaden auf den Beift des Rindes ausüben. Die Wirkung von Paregoric, Beruhigungs-Sprup und Mohnfopf-Magenmittel ist oft unheilvoll und die Quelle von Krämpfen, Gichten oder Konvulfionen, welche bas garte Gewebe bes Behirnes fo fehr beschädigen, daß sogar, wenn die Kinder leben bleiben, sie leicht die Opfer des Blödsinnes Turcht und Schrecken sind auch Ursachen des Blödsinnes. Wenn Fallsucht die Ursache ist, so gebe man Cuprum oder Sulphur in täglichen Ga= ben, oder auch Belladonna, Helleborus, Lachesis, Hyoscyamus oder Opium. Wird fie durch Gehirnerweichung verursacht so kann man nicht hoffen, daß der Patient von Heilmitteln großen Vortheil ziehen werde. Es ist bloß die schwache Möglichkeit vorhanden, daß man die Beschwerde in ihrem Fortschritte unterbrechen kann. Hyoscyamus, Sulphur und Apis mellifica können dazu beitragen, vollständigen und hoffnungslosen Blödsinn abzuwenden. Bit Blödfinn in Folge von Selbstbefleckung eingetreten, so gebe man zwei Mal täglich Arsenicum oder China. Ift geschlechtliche Ausschweifung die Ursache, so gebe man jeden Abend Nux vomica und jeden Morgen Sulphur; entsteht er in Folge von Opiumgebrauch, so muß man eine vollständige, stärkende Kur vornehmen. Man gebe Coffea, alle drei Stunden in der gewöhnlichen Babe, ebenfo Sulphur in ber vollen Stärke ber Tinktur, in Tropfen aber; ferner gebe man Ammonia carb.; find andere Betäubungsmittel Urfache, so gebe man Nux vomica ober Ignatia.

Monomanie.

Diefer Ausdruck bezeichnet Wahnfinn in Bezug auf einen einzelnen Gegenftand, mahrend in jeder andern Begiehung der Geift gefund ift. Wenn ein ein= gelner Gedante den Beift erfaßt und dort in frankhafter Beife verweilt, fo irr: thümlich er auch sein mag, so ist es schwierig ihn zu vertreiben. Bisweilen wird ein sonderbarer und höchst absurder Gedanke gehegt, wie z. B. daß man todt fei. Dr. William Rufh hatte einmal einen Patienten im Bennfylvania Sofpital, welcher behauptete, todt zu fein, und nachdem er alle seine Erfindungsgabe angestrengt hatte, ihn vom Gegentheile zu überzeugen, so fagte er ihm plötlich, ja er fei todt und muffe begraben werden; denn er wolle feine ftinkenden Ueberrefte nicht länger bas Zimmer verftänkern laffen. Dies hatte die Wirfung, den Born des fich todt glaubenden Mannes zu entflammen; und als er wieder faltblütig geworden war, verließ ihn diese merkwürdige Täuschung. Die Behandlung ber Monomanie ift größtentheils moralisch. Es ist niemals flug, den Patienten zu widersprechen, oder Abneigung gegen irgend eine absurde Idee, welche ihn ergriffen hat, ju zeigen, sondern man muß eher darauf eingehen. Gin berühmter frangösischer Schriftsteller fagt von einem Falle im Invalidenhause, bag berfelbe fich einbildete, daß er beim Bafferlaffen eine Ueberfcmmung verurfachen wurde; nachdem der Warter zur Ueberzengung gefommen war, daß ber Batient fterben miffe, wenn feine Blafenentleerung ftattfunde, fam er auf den Bedanken "Fener!" zu rufen. Er rief demnach fo lant er konnte, daß die Stadt in Flammen ftande und daß Baffermangel vorhanden fei, und fagte bann gu dem Batienten: "lag nur beine Fluth laufen" da man derfelben zur Ret= tung der Stadt bedürfe. Dieser Aufruf hatte die gewünschte Birfung. Begen die Mania, jemand zu todten, in der Meinung, daß bies gethan werden müsse, hat offenbar Arsenicum sich als Heilmittel erwiesen. In einem ganz

ähnlichen Falle erwies sich Lachesis als sehr dienlich. Gegen einzelne der sixen Ideen bei Monomanie können gewisse Heilmittel gute Wirtung haben. Wenn jemand die Idee hat, daß er größer sei, als alle erschaffenen Geschöpfe, so gebe man Aconitum oder Conium. Wenn jemand die Idee hat, daß er gehaßt werde und wenn unter andern Verhältnissen sein Geist gesund erscheint, so gebe man Aurum oder Ignatia. Wenn jemand von dem Gedanken gequält wird, daß seine Familie oder seine Freunde gegen ihn konspiriren, und in andern Nückssichten gesund erscheint, mit der Ausuahme daß sein Geist auf Diedstahl gerichtet ist, so daß er eine unwiderstehliche Neigung hat zu stehlen, wenn sich eine Gelegenheit bietet, gebe man Sulphur und Pulsatilla und man kann nach Dr. Jahr eine Heilung erwarten.

Beimtückische Krankheiten.

Bösartige Pustel. Pustula maligna.

Es findet sich bisweilen ein schlechter und entarteter Zustand des Blutes, welcher so mächtig dazu geneigt ist, eine bösartige, wenn nicht tödtliche Krankheits= form zu erzeugen, daß eine ganz geringe Gelegenheitsursache eine nicht leicht zu befämpfende Störung hervorrufen wird. Dies, glaubt man, sei der Ursprung von dem was wir gewöhnlich die "bösartige Buftel" nennen "ein kleines Bläschen auf dem Gesichte, das von dem Betroffenen für unbedeutend gehalten wird", welcher, seines verschlechterten Blutzustandes unbewußt, dasselbe zwickt und reigt. Es fängt an, sich zu entzünden. Gine Richtung aller ber feinen Unreinigkeiten bes Blutes nach diesem Flecke beginnt sich einzustellen; ein bösartiges und zersetzendes Fieber durchdringt den ganzen Haushalt des Körpers und wenn es nicht aufgehalten wird, so nimmt es einen raschen Berlauf und endigt tödtlich, oft ichon in einem Tage, oder bevor noch irgend ein Heilmittel gegen den Bor= gang in Unwendung gezogen werden kann. Bläschen im Gesichte sollte man nie zwicken oder drücken, aus Kurcht augenblickliche Entzündung hervorzurufen, welche auf irgend eine schlechte Blutmischung von bösartiger Eigenschaft zurück wirfen, oder das Keuer an das Pulverfaß legen dürfte. Personen, welche des Morgens scheinbar gesund aufstanden und an ihre Geschäfte gingen, fanden sich ichon bevor ein anderer Morgen wiederkehrte an dieser Rrantheit leidend, auf dem Sterbebette. Sobald man es nur argwöhnt, so gebe man Arsenicum stündlich, mährend brei oder vier Stunden, und folge darauf mit Acid. nitric. Treten Anzeichen einer Aenderung zum Beffern auf, fo ift es gut, wo nicht fo gebe man Acid. muriatic. Cobald als irgend ein Blaschen im Gefichte anfangt, fich wie eine Beule zu entzünden und Froftschauer über den Rücken laufen, fo gehe man zu Bett, nehme Arsenicum, dann fann fich eine Aenderung jum Beffern im Fieberguftande des Rranten einftellen und er tann gerettet Wenn das Gesicht anzuschwellen beginnt und sich Frrereden einstellt, so gebe man Belladonna alle halbe Stunden, um womöglich bie Neigung nach bem Gehirne in Schranken zu halten. Rach ber Belladonna gebe man Rhus Biele Fälle ber "bösartigen Buftel" find durch zeitige Zuflucht zu den richtigen Seilmitteln geheilt worden. Aber man muß schnell handeln. Gin Augenblick unnöthigen Aufenthaltes fann für den Patienten nur zu gefährlich Man glaubt, daß das Gehirn und die Mittelpunfte bes Nerveninftemes zu schnellen Berwicklungen in diefer Arankheit geneigter find als bei anbern. Gine Buflucht zu folden Beilmitteln, welche diefe fcuten fonnen, wird (933)

zweiselses den besten Schutz gewähren. Man versuche Arsenieum, Belladonna, Calcarea, Graphites, Mercurius, Conium und Sulphur.

Vleckfieber. Febris Petechialis.

Dieses Fieber beginnt gewöhnlich mit großer Schlaffheit; der Patient fühlt fich ermüdet, und unfähig jum Berumgeben; dann folgt Ropfichmerz ohne viel Fieber; der Buls ift nicht beschlennigt, die Zunge ift brann oder dunkel belegt, die Ernährung wird unterbrochen und eine rasche Abmagerung findet statt. Nach einiger Zeit fängt der Patient an im Rücken und in den Gliedern große Schmerzen zu leiden; ein Schüttelfrost befällt ihn, so wie eine Fieberregung, welche sich gewöhnlich durch großen Durft, gänzlichen Appetitverluft und Brechneigung auszeichnet. Während ber fieberhaften Aufregung wird die haut nußfarbig und rothe oder violette Flecken erscheinen in großer Menge auf der Oberfläche des Körpers. Dieses hält man für die Entscheidung und es ift ein Zeichen für den bösartigen Charafter der Krankheit. Meist liegt der Batient in Betäubung, oder er mag vielleicht zu Zeiten ein leises murmelndes Irrereden hören laffen, und Neigung zeigen, an den Bettüchern zu zupfen. Man hält dafür, daß irgend ein malariaartiges Gift auf den Körper bei diesem Fieber als Rrantheitsurfache wirtsam fei. Die Prognose, oder die Aussicht auf guten Erfolg ift teineswegs günftig, boch erholen fich manche folche Fälle unter richtiger Behandlung. Im ersten Stadium, wenn sich der Patient über große Ermattung und Müdigkeit beklagt, gebe man Arnica alle drei Stunden. Wenn der Ropf aufängt zu schmerzen, so gebe man Belladonna, besonders wenn sich Muskelzucken und Röthe der Augen zeigt. Ift irgend eine Rierenftörung vorhanden, so gebe man Rhus tox. Gegen heftige Rückenschmerzen gebe man Belladonna und folge mit Arsenicum. Treten Schüttelfroste ein, und sieht das Wesicht fahl und eingesunken aus so gebe man Carbo vegetabilis. Erscheint das Fieber und ist Durft und Brechneigung vorhanden, fo gebe man Arsenicum oder vielleicht auch Veratrum und wiederhole das Mittel alle drei Stunden. Wenn sich leise murmelnde Delirien zeigen, so gebe man Stramonium. lasse die Körperoberfläche sanft mit einem rauhen, sogenannten türkischen Handtuch reiben, das erft in lauwarmes Waffer getaucht murde. Wenn der Patient ruhig wird, und die Flecken nach und nach verschwinden, wenn der Zungenbeleg sich zu spalten beginnt, und sich auf der Zunge eine normale Absonde= rung zu zeigen anfängt, - so sind dies Zeichen der Genesung; dann thut man wohl daran China zu geben, und dem Patienten Fleischbrühe oder Hühnersuppe in mäßigen Quantitäten trinken zu lassen, hernach kann man zu fräftigen Speifen übergeben, sobald ber Rrante fie vertragen tann.

Raltes Fieber.

In einzelnen Theilen des Landes hat sich endemisch eine Fieberart gezeigt, welche zuerst unter die Erscheinungen allgemeiner Darniederlage der Kräfte und ganzen Körperobersläche sich zeigt. Das Gesicht erscheint so kalt als Marmor, die Nase spisig, die Augen in ihren Höhlen eingesunken, die Zunge ist von einem

diden weißen Belege bedeckt, fein Appetit, aber heftiger Durft. Diefes falte Stadium danert eine längere oder kürzere Zeit, dann folgt eine fieberhafte Reaktion barauf und der gange Rörper wird erhitt. Der Buls wird fcmell und schwach, der Ropf und der Ruden werden eine Zeit lang der Sitz von Schmerzen; dann verschwinden alle bieje Symptome wieder, und es folgt ein neuer Rälte- und Schwächezustand des Körpers, welcher bisweilen von kaltem Schweiße bedeckt ift, dieser dauert eine unbestimmte Beit lang, dann folgt von neuem eine heftigere fieberhafte Reaktion, hebt den Puls und die Hauttemperatur, giebt dem Besichte ein geröthetes Anssehen, mit rothen Augen und heißem Ropfe, dann beendigt ein warmer Schweiß die Fieberhitze und nach und nach erscheint die falte Oberfläche der Haut von Neuem. Diese Schwankungen der größten Temperaturunterschiede bauern fort, bis sich eine Krifis einstellt, welche bas Leben des Patienten beendigt, oder das Uebel beginnt zu verschwinden. um das Auftreten der Rrankheit in dem kalten Stadium zu mildern, gebe man alle vier Stunden Carbo veg. bis die Reaktion beginnt, dann gebe man Bryonia oder Rhus und diese Beilmittel können die Reaktion mäßigen. Wenn im kalten Stadium der Patient stupid ist, so gebe man Belladonna; nach der Carbo veg. und gegen ben kalten Schweiß gebe man Carbo animalis. Nach der Wiederkehr des Fieberstadiums gebe man Arsenicum und Bryonia. Wenn der Patient viele Hitze im Kopfe hat, und irre redet, so gebe man Belladonna und bis der Zungenbeleg zu schwinden beginnt, so gebe man dem Kranken feine andere Nahrung als leichte Schleimbrühen. Sobald fich aber die natürliche Speichelabsonderung wieder einstellt gebe man Fleischbrühe, gute Schöpsenbrühe, etwas Wein oder andere ernährende aufregende Mittel; und mit dem rückfehrenden Appetit vermehre man auch die Kraft der Nahrung. Man muß auch die gleichen Saut= reibungen vornehmen, wie bei dem Fleckfieber. Wenn der Urin trübe ift, so gebe man Nux vomica, wenn die Füße während der Genesung anschwellen, so ache man Arsenicum oder Helleborus.

Fauliges Fieber. Faulfieber.

Dies Fieber, wie schon sein Name es andentet, entwickelt einen unangenehmen oder fauligen Geruch. Es beginnt in ganz ähnlicher Weise, wie die eben beschriebenen, nur scheint der Athem mit irgend etwas Fauligen verunreinigt zu sein, und sehr häusig sinden auch häusige Darmentleerungen statt. Der Urin hat einen Fäuluißgeruch, und wenn Schweiß auf der Hant erscheint so riecht er ebenso. Die Krankheit befällt den Patienten unverwerfter Weise und ist von Mattigseit und Appetitlosigseit begleitet. Es tritt selten irgend ein bemerkbares kaltes Stadium ein, und doch ist, wenn überhaupt welche, sehr wenig Wärme auf der Körperobersläche bemerkdar. Die Zunge wird von einem dunkelbranenen Belege überzogen, und die Zähne bedecken sich mit dunklem Schnuche in großer Meuge. Der Puls ist schwach und schnell, die Haut größtentheils trocken und von geringer Lebenskraft. Oft ist mehr oder weniger Schmerz im Untersleibe vorhanden und eine Ausbehnung desselben. Der Urin ist dief und dunkel gefärbt, und von üblem Geruche. Per Patient verwirft jede Art von Nahrung

und Getränk, mit Ausnahme von Waffer, und auch dieses hat ihm immer einen üblen Beschmack. Seine Nase ist trocken und wund, seine Lippen werden trocken und fpringen auf und bisweilen flieft ein schwarzer oder dunkel gefärbter Speichel aus den Mundwinkeln, welcher sie entfärbt und einem blassen und eingesunkenen Gesichte ein trostloses Anssehen giebt. Die Fortschritte dieses Fiebers find lauafam und schwach, es endigt oft in Berschwärung des Darmkanals. Bon Aufang an ift die Athmung mühfam und der Athem ftiutend. Für den Anbeginn gebe man Arnica; wenn der Mund troden wird und die Lippen auffpringen und fich Schmutz an den Zähnen ansammelt, fo gebe man Acid. nitrie. und folge mit Arsenicum nach. Beklagt sich der Patient über Leibweh und find faulige Entleerungen aus demselben vorhanden, so gebe man Phosphorus; Tritt unwillfürlicher und schmerzloser Durchfall auf, so gebe man Acid. phosphorie.; im Falle großer Schwäche gebe man Arsenicum. Faulfieber enden öfters mit Tod, besonders wenn das Fieber einen fauligen Durchfall unterhält. Gegen Anftreibung des Leibes gebe man Nux vomica; gegen dicken stinkenden llrin Sulphur, Carbo veg. oder Arsenicum. Sollte das faulige Stadium aufhören aber den Patienten fehr schwach zurücklaffen, fo gebe man China, Bein, Gierpunsch, ja ein wenig Branntwein, um die Lebenstraft aufrecht zu erhalten. Je eher ein von diefer Krantheit Genesender leichte, feste Nahrungsmittel gu fich nehmen kann, desto besser ift es.

Spezifische Seilanzeigen für homöopatische Seilmittel.

Wenn wir besondere Anleitungen für die Auswahl von Heilmitteln bei Fiebern geben, so wird ein weites Feld bearbeitet, da beinahe alle Arankheiten, welche des Menschen Erbtheil sind, von irgend einem besonders charakterisirten Fieber begleitet sind, welches das richtige Heilmittel verlangt. Wir haben es daher für wichtig gehalten in Verbindung mit dem Namen der wichtigsten Heilmittel die besondern charakteristischen Symptome, welche ihnen entsprechen anzugeben.

Aconitum ist angezeigt bei heftiger Hitze und Frost, Hitze im Kopfe und im Gesichte, rothen Wangen, Herzklopfen, pleuritischen Stichen, Angst, Trau-riaseit und übler Laune, Niedergeschlagenheit und Furcht vor dem Tode.

Antimonium ift angezeigt bei geringem Durste, bei gelben Zungenbelege, bitterem Geschmacke im Munde, Aufstoßen, Efel, Ueberdruß, Brechen

und bei anderen Magenstörungen, bei Berstopfung oder Durchfall.

Arnica ist angezeigt bei Durst vor dem Froste, wenn der Frost des Abends nach beträchtlichen Anochenschmerzen eintritt, ebenso wenn man beständig wähzend eines Fiebers seine Lage zu wechseln wünscht, bei Upathie und Magenschmerzen. Bei Appetitmangel und Abneigung gegen Fleisch, nachdem das Fieber nachgelassen hat. Sie ist hauptsächlich indizirt, bei Mattigkeit, Verdrossenheit, gelber Hautsarbe und bitterm Geschmack im Munde.

Arsonicum album ist nothwendig, wenn Kälte und Hitze gleichzeitig auftreten, oder wenn sie rasch mit einander abwechseln, oder wenn innerer Frost vorhanden ist und äußere Hitze, oder umgekehrt; ebeuso bei brennender Hitze, wie wenn siedendes Wasser durch die Abern fließen würde; bei Schweißlosigkeit bis zum Eintritte des Schlases, Beengung der Brust, Augst und Unbehaglichsteit; bei Oruck im Kopse, Schwindel, Schwerzen in Leber und Milz, großer Schwäche und Augst in der Herzgegend, heftige Schwerzen und Lähnung in den Gliedmaßen und Neigung zur Wassersicht.

Belladonna, wenn das Fieber mit heftigen Kopfschmerzen verbunden mit Betäubung eintritt, bei deutlichem Frost und leichter Hitze oder umgekehrt; bei Röthe des Gesichtes und Klopfen der Schläfenarterien und Karotiden, bei ganzslichem Mangel an Durst oder dem Gegentheile, ebenso wenn der Patient reizbar

und in mürrischer Stimmung ist.

(937)

Bryonia, bei Kälte, Frost mit rothen Wangen, Hitze im Kopfe und Gähnen; oder wenn die Hitze vorherricht mit folgendem Frösteln, Sitze der Brust mit leichten Schmerzen, welche auf Brustellentzündung deuten, oder wenn eine belegte Zunge vorhanden ist, oder Kopfschmerz und Schwindel während der Hitze.

Calcarea carbonica, bei Sitze im Gesichte, dann Frosten; ober bei kalten Banden, schwerem Ropfe und Riedern, Schwerzen im Rrenze und Ruhe-

lojigkeit.

Capsicum, wo Durst während der Hitze und des Fiebers vorhanden ist, und viel Schleim im Munde, Hals und Magen sich findet; ebenso bei Durchsall mit schleimigen und brennenden Entleerungen und wenn der Patient während des Frostes reizbar, ängstlich und niedergeschlagen ist, und wenn der Frost im

Rücken beginnt.

Carbo vegetabilis, wenn der Frost Abends oder Nachts beginnt; wenn der Durst bloß während des Frostanfalles vorhanden ist, welchem Fieber, reichlicher Schweiß und Kältegefühl nachfolgt; wenn sich nachher rheumatische Schwerzen in den Zähnen und Gliedern vor oder während des Fiebers einstellen, auch wenn Schwindel, Efel und rothes Gesicht während der Hige vorshanden sind.

Chamomilla, wo Druck in der Magengrube, heißer Schweiß auf der Stirne, Berzweiflung, Hernmwerfen oder galliges Erbrechen, Durchfall und

Rolif vorhanden find, - wo Durft, Sitze und Schweiß vorherrschen.

China ist angezeigt bei Etel, Heißhunger, Kopfschunez, Angst, Herzklopfen, oder wenn andere Beschwerden dem Paroxysmus vorhergehen. Wo gewöhnlich Durst vor dem Frostanfall und der Hitze oder während des Schwigens vorhanden ist: auch wo kein Durst, sondern Blutandrang nach dem Kopfe hin sich sindet, bei Kopfschmerz, rothem Gesichte, unruhigem Schlafe und gelber Gessichtsfarbe. China ist ebenfalls bei Schlaftrunkenheit, Schmerzen in Leber und Milz, gallichten oder wassersichtlichen Symptomen und bei Vergrößerung der Leber und Milz angezeigt.

Cina, bei Brechen und Heißhunger, sowohl vor als nach dem Fieberparorysmus. Das Gesicht ist während des Fiebers blaß, es herrscht Neigung

zu Abmagerung, die Pupillen sind erweitert.

Ferrum ist angezeigt, wenn das Fieber mit Frost und Durst beginnt, Kopfweh und Neigung zu Kongestion vorhanden sind; bei Anschwellung der oberflächlichen Benen, Anschwellung des Gesichtes, besonders um die Angen herum, große Schwäche, Brechen der halbverdauten Nahrung und bei mühsamen Athmen.

Ignatia, bei Ourst während des Frostes, und wenn dieser durch äußere Hitze gemeldet wird, oder wenn äußere Hitze nit theilweisem inneren Froste vorhanden ist. Etel und Erbrechen bei blasser Hantsarbe und Schmerzen im Rücken während des Frostes; ebenso bei Ourstmangel mit Kopfschmerz, Schwindel und Irrereden und besonders wo Blässe des Gesichtes vorhanden ist, oder wo Blässe und Röthe abwechseln, oder wo während des Hitzstadiums bloß eine

Wange geröthet ist; bei großer Schlaffheit, tiefem Schlafe mit Schnarchen; bei Ausschlag an den Lippen und Mundwinkeln nach dem Fieber oder während besselben. Dieses Heilmittel ist auch angezeigt für Fieberregungen, welche den Nesselausschlag und andere Hautausschläge begleiten.

Ipecacuanha ist für ein mit bedeutendem Froste und geringer Sitze begleitetes Fieber augezeigt; ober umgekehrt, mid wenn der Frost durch äußere Sitze vermehrt wird, oder wenn wenig oder kein Durst mährend des Frostes vorhanden ist, bei großem Durste mährend der Sitze. Ebenso bei Ekel, Erbreschen und andern vom Magen herrührenden Symptomen, entweder vor dem Fieber oder zwischen seinen Paroxysmen, und bei belegter Zunge und beengter

Brust.

Lachesis ist besonders angezeigt, wenn Frostanfälle nach einer Mahlzeit spät am Tage eintreten, wenn dabei heftige Schmerzen in den Gliedern und plenritische Stiche in der Brust auftreten, auch bei Beengung der Brust und bei frampshaften Bewegungen; ferner bei heftigem Kopfschmerz, während des Sitzestadiums, bei Frereden, brennendem Durste, rothem Gesichte, Rastlosigsteit, innerlichem Schauer, während der Hitze bei fahler Gesichtsfarbe, Schwäche, Erschöpfung zwischen den Paroxysmen, bei Hitze, besonders bei Nacht, bei Schweiß nach der Hitze, und wenn das Fieber leicht durch den Genuß von Citronen und andern sauren Sachen erregt wird.

Mercurius ist angezeigt, wenn Hitze und Schweiß gleichzeitig erscheinen und wenn heftiger Durst, Schmerzen in der rechten Seite, saurer Magen und Aufstoßen von sauren oder gallichten Stoffen aus dem Magen sich zeigen; auch

bei Schmerzen in den Anochen und Blicderreißen.

Nux vomica ist passend bei einem Fieber, das mit großer Schwäche beginnt, auf welche Frost und Hitze folgen; bei beständigem Wunsche auch während der Hitze und des Schweißes zugedeckt zu sein; auch wenn während des Frostes die Haut, die Hände, Füße und das Gesicht blan aussehen; wenn Schmerzen in der Brust und im Unterleib auftreten, auch bei Nücken- und besonders bei Kreuzschmerzen oder bei Gliederreißen; bei Kopfschmerzen, Ohrensansen, Prästordialangst, Hitze des Gesichtes, rothen Wangen und Durst während Frost und Hitze, ebenso bei gastrischen und gallichten Symptomen, bei Schwindel, Augst und Verstopfung.

Opium ist erforderlich, wenn während der Hitze oder auch während des Frostes Schlaf eintritt mit schnarchender Athmung und offenem Munde; bei konvulsivischen Muskelbewegungen, warmem Schweiße, Unterdrückung der Abstonderungen. Dies Heilmittel ist alten Leuten und Kindern sehr zuträglich.

Pulsatilla ist nothwendig, wenn kein Durst während des Fiebers vorshanden ist, oder wenn er sich bloß während der Hige zeigt, wenn Nachmittags oder Abends eine Berschlimmerung eintritt, mit Kopfschmerz, Angst und Beengung während der ganzen Zeit des Fiebers; wenn das Gesicht roth und ansgedunsen ist, Schweiß im Gesichte und Frostschauer, sowie der Patient sich erholt. Sbenso wenn gastrische oder gallichte Spuptome sich einstellen, wie bitterer Geschmack im Munde, gallichtes, schleimiges oder saures Brechen, oder Durchs

fall abwechselnd mit Verstopfung, bei Beengung der Brust, seuchtem Husten der Kopfschunerz. Pulsatilla ist häufig nach Lachesis passend, oder wenn das Fieber nach irgend einer Ueberladung des Magens von Neuem eintritt.

Rhus toxicodendron ist passend bei einem Fieber am Abend oder bei Nacht, wenn Frost und Hitz gleichzeitig erscheinen und wenn ein reichlicher Schweiß nach Mitternacht oder gegen Morgen eintritt, serner wenn Gliederschweizen, Kopfweh, Schwindel oder Zahnweh während des Frostanfalles aufstreten; oder wenn in der Zwischenzeit der Paroxysmen Gliederzuckungen, Nesselansschläge, Kolik, Durchfall und gastrische Störungen sich zeigen, oder wenn Gelbsucht, Schlassossieht, nächtliches Hins und Herwersen, Durst, Herzklopsen mit Angst und Druck in der Magengrube vorhanden sind.

Veratrum. Bei äußerem Frost und kaltem Schweiße oder bei innerer Hitze, mit dunkelrothem Urin, Delirium, blutunterlaufenem Gesichte, oder bei Kälte mit Etel, Schwindel, Rückens und Krenzschnnerzen, oder bei abwechselnder Kälte und Hitze, mit Berstopfung oder bei Brechen mit Durchfall und bei Durst während des Frostes und während ber Hitze.

Mit den obigen Mitteln, oder mit jedem einzelnen derselben, kann man noch die folgenden anwenden: Cantharis, wenn die Harnwege mit verwickelt find, oder Cocculus, wenn der Patient nervos ift und ihm Krämpfe, Magenschmerzen und Berftopfung drohen. Wenn das Rieber, für welches eines der obigen Beilmittel angezeigt ift, bei empfindlichen Bersonen vorkommt, welche durch große Nervosität unruhig gemacht werden, so gebe Coffea, besonders bei Schweiß mit Durft, weichen Stühlen oder Durchfall. Man gebe Drosera bei heftigem Froste und faltem Gesichte, eistalten Sanden und Fugen, Etel und galligem Erbrechen, Ropfschmerz und frampfhaftem Suften mahrend der Site und bei gastrischen Symptomen mährend der Zwischenzeit der Parorysmen. gebe Hepar, wenn der Patient Schnupfen hat, oder Huften, oder Athemnoth, oder Frost und Durft, bei vorangehendem bitterem Geschmacke, worauf Site und Schlaf folgen. Man gebe Hyoscyamus, wenn das Fieber des Nachts von Huften, oder gar von epileptischen Anfällen begleitet ift; Mercurius bei faurem und übelriechendem Schweiße mit Herzklopfen; Sulphur, wenn das Fieber von unterdrückter Krätze herrührt, mit Froftanfällen gegen Abend, Sitze und Schweiß gegen Morgen, Fieber mit Bergklopfen und heftigem Durfte fogar vor dem Frostanfalle.

Wenn irgend ein Fieber mit Symptomen, die als besondere Anzeichen für irgend ein Heilmittel beschrieben worden sind, auftritt, so muß man immer dies Heilmittel auswählen; und aller Wahrscheinlichkeit nach werden nur wenige Gaben davon nothwendig sein, um eine Heilung zu bewerkstelligen, vorausgesetzt, der Patient besindet sich unter den günstigsten Bedingungen zur Genesung, denn dies ist ebenso wichtig, als die Anwendung von Heilmitteln.

In manchen Fällen kann auch bloß ein einzelnes Shmptom anftreten, während der Patient sonst gesund ist. Gine kurze Betrachtung derselben kann von Angen sein.

Abneigung gegen Nahrung. Anorexia.

Wo diese als ein einfaches Symptom oder als ein bloßes Nichtlieben von Speisen existirt, gebe man Tart. emetic.; nach heftigen Magenleiden gebe man China. Bei Abneigung gegen Nahrung, wo doch Hunger vorhanden ist, gebe man Bryonia, oder Rhus toxicodendron, oder auch Ignatia, oder Nux vomica. Gegen vollständige Verabscheuung von Nahrung gebe man Ignatia oder Pulsatilla.

Verluft des Geruches. Anosmia.

Dies Symptom kann sich unabhängig zeigen und besteht in einer bloßen Unempfindlichkeit der Geruchsnerven, welche durch eine oder zwei Gaben von Belladonna, Calcarea oder Sanguinaria rasch gehoben werden kann. Ist Lähnung der Geruchsnerven die Ursache, so gebe man Nux vomica oder Sepia. Bei Katarrh gebe man Calcarea, Hepar, Silicea oder Sulphur.

Verlust des Geschmackes. Agustia.

Gegen die Abwesenheit dieser Sinnesempfindung gebe man, wenn sie von ans dern Leiden unabhängig ist, Natrum mur. oder Silicea. Gegen Geschmacksversust aus rein nervöser Ursache, gebe man Hyoscyamus, Nux vomica oder Sepia. Gegen das gleiche Uebel, wenn es von Katarrh Coryza oder andern Erkältungen begleitet ist, gebe man Pulsatilla, oder Sulphur, oder auch Hepar oder Sepia. Man gebe die gewöhnliche Dose und wiederhole sie zweimal täglich, so sange als es nöthig ist.

Gegen Geschmacksveränderungen, als bloße Symptome kann man folgende Beilmittel anwenden. Aconitum, Arsenicum, Belladonna, Bryonia, Mercurius, Rhus, Pulsatilla 2c. Gegen bittern Geschmad gebe man Aconitum, Bryonia, Mercurius oder Nux vomica. Gegen Blutgeschmack reiche man Ipecac. oder Sulphur; Gegen eitrigen Geschmack, Pulsatilla; gegen thonerdigen Geschmack, China, Hepar, Pulsatilla; gegen flauen, mässerigen ober unbestimmten Geschmack, Bryonia oder China; gegen den Geschmack rauser Gier oder faulen Rases gebe man Arnica, Rhus oder Sulphur; gegen Unschlitt= geschmack Causticum; gegen Metallgeschmack gebe man Calcarea, Lachesis, Nux vomica oder Rhus; gegen breitgen oder schleimigen Geschmack Arnica ober Belladonna; gegen ranzigen Geschmack gebe Bryonia ober Ipecacuanha; gegen falzigen Geschmack, Arsenicum, Carbo veg. oder Sulphur; gegen fauren Geschmack, Calcarea, China, Nux vomica oder Sulphur; gegen andere Formen trügerischen oder schlechten Geschmackes im Allgemeinen gebe man Nux, Pulsatilla oder Sepia; bei süßlichem Geschmade reiche man Belladonna, Bryonia, China, Mercurius oder Pulsatilla. Wenn die Rahrung bitter ichmeckt. fo gebe man Colocynthis. Gegen bittern Beschmack nach dem Effen ober Trinfen, Bryonia, China, Pulsatilla. Wenn die Nahrung einen falzigen Beichmack hat, gebe man Carbo veg. Schmeckt fie fauer, gebe man Calcarea

ober China. Bei saurem Geschmacke nach dem Essen, Nux vomica ober Pulsatilla; bei faurem Geschmacke nach dem Trinken, Pulsatilla, nach dem Genuffe von Milch, Nux vomica. Weim das Brod füß schmedt, gebe man Mercurius. Wenn biejenigen, welche Taback gebrauchen, sich einbilden, daß derselbe fauer ichmede, Staphysagria. Bit eine eingebildete Gugigteit im Geschmade bes Bieres, Pulsatilla. Gegen efligen Geschungt, Ipocac. Gine einzelne Gabe des gegen Geschmacktäuschung angezeigten Beilmittels wird in der Regel den Gehler furiren. Rabezu alle diese Abweichungen von dem regelmäßigen Buftande des Sinnes können auf irgend eine besondere Störung der animalen ober organischen Funktionen deuten, welche das gewählte Seilmittel abwenden oder beffern fann. Der Werth diefer ifolirten Synuptome in Andentung der Beils mittel, welche ernftere Störungen verhüten fonnen, kann faum hoch genug ge= ichatt werden. Go fann 3. B. ein bitterer Beschmack eine ernste Leberftorung vorbedeuten, welche durch Aconitum verhütet werden fann. Gbenfo ift es mit den andern Geschmackstäuschungen. Bas aus deren Bernachlässigung erfolgen fonnte, kann Niemand voraussagen. Es ist besser eine Krantheit zu verhüten als zu heilen, und wenn die Wachen des Geschmackes und Geruches bereit find uns gegen die Anuäherung von Krankheiten zu schützen, so thun wir immer am besten daran, auf ihre Warnungen zu achten.

Sifte und deren Gegengifte.

Stoffe, welche die Lebensverrichtungen stören und den Tod nicht durch mechanische Gewalt herbeiführen, heißt man Gifte; und ausgezeichnete Schriftsteller haben drei Klassen dieser Stoffe erwähnt, welche man folgendermaßen bezeichnen kann:

1. Reizende Gifte ober folde, welche Reizung ober Entzündung hervorrufen,

wie Mineralfäuren; Arfenit, Rupfer.

2. Nartotijche Gifte oder diejenigen, welche Betänbung oder Delirium und andere Störungen des Gehirnes und des Nervensustemes verursachen, wie Dpinm, Blaufäure, 2c.

3. Scharfnartotijche Gifte ober folche, welche bisweilen Reizung hervorzusen und bisweilen Betäubung, manchmal aber auch beides zugleich. Alle diese stammen aus dem Pflanzenreiche, wie Strhchnin, Brechnuß 2c.

Da nun beinahe jedermann nothwendigerweise in der Lage ist, daß entweder durch Jrrthum oder Zusall solche Gifte in seinen Körper gelangen können, so scheint es mir wünschenswerth zu sein, daß man im Gebrauche der Gegengiste und in der Behandlung der dazukommenden Reizung oder Entzündung genau unterrichtet sei.

Wenn aus Jrrthum oder Zufall entweder Schwefelsäure, oder Salpeter= oder Salzsäure in vergiftender Gabe in den Magen gestommen ist, so gebe man Kreide oder Magnessier, oder wenn dies nicht zur Hand sein sollte, so schlage man Pflaster von der Wand herunter, mache mit Wasser daraus einen dünnen Brei und lasse diesen nehmen. Seisenwasser ist ein anderes Gegengift. Man trinke reichlich von irgend einem milden Gestränke oder Milch sowohl vor als nach dem Einnehmen des Gegengiftes. Gesten die folgende Entzündung kann man ähnliche Heilmittel wie dei Gastritis gebrauchen, wenn diese aus anderen Ursachen entsteht. Aconitum im Falle heftigen Fieders; Bryonia bei zähem, glasigem Erbrechen; Nux vomica bei Gestühl der Schwere.

Im Falle, daß Kleesäure aus Bersehen in den Magen gelangt sein sollte, was in Folge ihrer Aehnlichkeit mit Bittersalz der Fall sein kann, so wird es nothwendig sein, sogleich Brechen zu erregen, entweder durch Kitzeln des Nachens mit einer Feder, oder durch ein Brechmittel, und nachher Kreide oder Magnesia in großen Gaben im Wasser zerrieben, zu reichen. Sind diese nicht bei der Hand, so breche man Pflaster von der Wand und verfahre wie oben. Alkalien werden dem Zwecke nicht entsprechen, da sie bloß neutrale oben. Alkalien werden dem Zwecke nicht entsprechen, da sie bloß neutrale Salze bilden. Gegen die Nachwehen gebe man Aconitum in Wasser gelöst,

ein Eflöffel voll nach jedem Erbrechen, bis die Anfälle aufhören, und lasse Dpfer gleichzeitig reichlich schleimige Getränte und als Gegengifte auch Coffea und Opium nehmen.

Gegen Arsenikurgistung ist es vor Allem nothwendig den Magen durchaus zu entleeren. Zu diesem Zwecke gebe man ein Brechmittel und solge dann mit Eisenrost oder anderthalb-Eisenoxhd mit vielem Wasser vermischt und lasse den Patienten reichtich schleimige, mehlige oder eiweiß-haltige Getränke zu sich nehmen. Die nachfolgende Entzündung muß mit Aconitum behandelt werden. Eine Gabe alle zwei Stunden, dis das Uebelsein gänzlich verschwindet. Nux vomiea gebe man ebenfalls gegen die Entzindung und den Schmerz in der Magengegend. Bryonia, wenn die leichteste Bewesgung Schmerz verursacht, und Pulsatilla, wenn auch die leichteste Nahrung die Leichten erschwert.

Gegen Vergiftung mit Ouechilber und Achsublimat. Dies letztere ift gewöhnlich die Form von Quechilber, welche Selbstmörder zu sich nehmen, und da es als Wanzen mittel gebraucht wird, so kann es anch leicht aus Berschen genommen werden. Es ist daher nothwendig auf ein Gegengift hinzudensten, das zunächst bei der Hand ist. Man gebe reichlich Ei weiß, oder Aleber, wenn Sier nicht zu haben sind. In Ermangelung dieses, auch Milch. Die gewöhnlichste Form der nachfolgenden Reizung ist Speichelssus oder Merkurialssieber. Dagegen gebe man Acid. nitrie., Hepar sulphuris und bringe den Patienten an reine, frische Luft und an eine nährende Diät sobald es möglich ist.

Bei Kupfervergiftung. Der blane Bitriol oder das schwefelsaure Aupfer und der Grünspan, sind die Formen in denen dieses Gift am gewöhnlichsten ist. Wenn es in den Körper gelangt, so ist das am schnellsten bereite Gegengist das Eiweiß. Man nunß sehr Sorge tragen, nicht etwa Essig zu nehmen. Denn dieser würde dem Gifte noch an Gefährlichseit beifügen. Um die zurückleis bende Reizung zu mildern oder zu lindern, gebe man zweimal täglich Sulphur.

Bergiftung mit Antimon oder Brechweinstein kann vorsonunen, da dieser Stoff in der Medizin oft als ein Brechmittel benutzt wird. Wenn er im Uebersmaß gegeben wird, so verursacht er Erbrechen von brennenden Schmerzen in der Magengrube, heftigem Durchfall und Kolik begleitet, nebst Berengerung der Kehle und Krämpfen. Als Gegengift gebe man reichtich reines Wasser zu trinken und sitzle die Kehle mit einer Feder, um das Erbrechen zu fördern. Gut ist auch die Absochung irgend einer tanninhaltigen Rinde, wie Eichens, Schierslingstannens, oder Kirschbaumrinde. Gegen die Nachwehen gebe man Sulphur, China, Nux vomica oder Opium.

Bei Vergiftung durch Zink oder weißen Vitriol, welche durch heftiges Brechen, durch eingesunkene Augen und blasses Gesicht sich kund giebt, ferner durch falte Gliedmaßen und fliegenden Puls, gebe man den Aufguß irgend einer tanninhaltigen Substanz und füttere den Patienten reichlich mit Nahm, Butter und Kreide.

Bergiftung mit Blei. Menning und Bleiweiß, auch Bleizucker, können aus Bersehen eingenommen werden. Ihre giftigen Wirkungen werden durch heftige

Rolik, Muskelkrämpfe und bisweilen Schlagfluß angezeigt. Als Gegengift gebe man Ammoniakwasser, oder Hirschhorns oder Potaschewasser, oder irgend eines der Erdalkalien, wie Kalk 2c. Gegen Bleikahmung gebe man Sulphur und nachher Nux vomica.

Kantharidenvergiftung zeigt sich durch heftiges Brennen in der Magensgrube, Schmerzen im unteren Theile des Unterleibes, schwache Stimme, mühssames Athmen, Blasenzwang, Kopfschmerz und Delirium. Um die Kauthariden aus dem Magen zu entfernen, errege man auf die schnellste und sicherste Weise Erbrechen. Durch Kigeln der Kehle mit einer Feder, durch starken Seufthee, oder indem man Schuupftabak auf die Zunge bringt. Zur Beruhigung des Fieders gebe man Aconitum, Nux vomica und Pulsatilla, um die Reizsbarkeit des Magens zu besänstigen, und Arnica, um den Blasen zu ang oder das Harub rängen zu heben, oder auch Camphorspiritus. Man hält diesen letzteren für das beste Gegenaift.

Morphinvergiftung verräth sich durch Schwindel und Betänbung. Der Bergistete wird bewegungslos, gegen äußere Eindrücke unenupsindlich, athmet leise, liegt ganz still mit geschlossenen Augen und zusammengezogenen Pupillen. Der ganze Gesichtsansdruck ist dersenige der tiessten Auhe. Wie die Gistwirstung Fortschritte macht, so werden die Gesichtszüge leichenähnlich, der Pulsschwach und unsühlbar, die Muskeln außerordentlich erschlafft, und wenn nicht bald Hülse herbeigeholt wird, so erfolgt der Tod mit Sicherheit. Das erste, was nothwendig ist, ist das Gift aus dem Magen zu entsernen, indem nich Erbrechen veranlaßt. Wenn man bald nach dem Einnehmen von Morphin gerusen wird, so gebe man reichlich Senswasser, oder sprize etwas schweselsaures Zink in den Magen, wenn der Patient zu gesühllos ist, um es anders zu nehmen.

Nachdem Erbrechen eingetreten ift, richte man den Bergifteten auf und mache ihn im Zimmer auf- und abgehen bis die Schlafneigung durch Uebelkeit, Ropfschmerz und Erbrechen verdrängt wird, dann gebe man ihm starken Raffee

und nachher, um die Folgeerscheinungen zu heben Nux vomica.

Bei Vergiftung durch Blaufäure nehme man, wenn dieselbe nicht augenblicklich tödtlich ift, seine Zuflucht zu kalten Douchebädern und zur Einathmung von Ammoniakdänipfen; man gebe ebenfalls eine Auflösung von kohlensaurem Kali.

Bergiftung durch Kohlengas. Bei Bergiftung durch Kohlengas, wie sie beim Breunen von Holzschlen in einem geschlossenen Zimmer sich ereignet, nehme man seine Zuslucht zu kalter Begießung und gebe Aconitum in Tropsensgaben in einem Löffel voll Wasser. Man kann dasselbe Bersahren bei Bersgiftungen mit irgend einem der giftigen Gase, wie Schwefel was ser sich off und Kohlen äure, anwenden.

Bergiftung durch Strychnin ober Nux vomica giebt sich durch Krämpfe mit großer Augst und Unruhe während der Anfälle zu erkeinen. Der gauze Körper ist steif und gestreckt. Die Beine stehen weit auseinander und sind starr; man kann weder Buls noch Athmung wahrnehmen. Das Gesicht und die Hände sind mißfarbig blau und die Minskeln zittern heftig. Nux vomica

60

oder Strychnia erweist sich in vergiftenden Gaben fast immer tödtlich, trot aller Behandlung. Wenn man Brechmittel giebt und der Magen früh genng seinen Juhalt entleeren umß, wenn der Patient nach zwei Stunden noch keine Krämpfe hat, so ist er meistens sicher.

Wenn wir irgend einen Vergiftungsfall behandeln, so sind zwei Dinge nothwendig: 1. Entsernung der Ursachen; 2. Behandlung der zurückleibenden
Wirfungen. Die Entsernung des Giftes sollte womöglich ohne große Gewalt
geschehen, auf die einfachste und unschädlichste Weise, entweder mit dem Finger,
oder, wenn das Gift schon längere Zeit im Körper ist, so nehme man zu den
einfachsten Mitteln seine Zuslucht, um Brechen oder Stuhlgang hervorzurusen.
Reichliche Darreichungen von lauwarmem Wasser, Reizung des Rachens mit
einer Feder oder etwas derartigem, oder mittelst Salz, Senf und Schunpf,
oder durch Tabackrauchsklustiere und neutralisire die Giste durch Eiweiß,
Essig, Citronensaksklustiere und neutralisire die Giste durch Eiweiß,
Essig, Citronensaksklustiere und neutralisire die Giste durch Eiweiß,
Essig, Citronensaksklustiere und neutralisire die Giste durch Eiweiß,
Essig, Sitronensaksklustiere und neutralisire die Giste durch Eiweiß,
Essig, Stironensaksklustiere und neutralisire die Giste durch Eiweiß,
Essig, Stironensaksklustiere und neutralisire die Giste durch Eiweiß,
Essigenrost, Weister, Oder,
wie man geschen hat, mit Ummoniaksak, Eisenrost, Kohle,
Kohla, Bittersalz, Potasch end Stärkmehl.

Es ist gut, wenn man mit den Gegengiften der Gifte bekannt ist und die befondern Heilanzeigen oder diejenigen giftigen Stoffe, welche die verschiedenen Gegengifte erfordern im Gedächtniß behält, wie folgt:

Albumen oder Eiweiß ist ein Gegengift gegen solche metallische Stoffe wie Quecksilber, Achsundinat, Grünspan, Zinn, Blei und Schwefelsaure, wenn das Opfer sich über heftige Schnerzen im Magen nebst Stuhlzwang oder Durchfall und über Schnerzen am After beklagt.

Essig ist ein Gegengift gegen alkalische Gifte und beugt den schlimmen Wirskungen von Akonit, Opium, giftigen Schwämmen, Belladonna 2e., vor.

Kaffee. Starfer schwarzer Kaffee aus leicht geröfteten Bohnen und heiß getrunken, ist ein Gegengift gegen Opium, Brechnuß, Belladonna, betänbende Gifte, Schwämme, Giftsunach, Bittermandeln und alle Stoffe, welche Blaufäure enthalten. Man muß aber daran denken, womöglich erst die Ursache zu entfernen.

Campher ift ein Gegenmittel gegen die Wirkungen giftiger Insekten, besonbers der Kanthariden, seien sie nun äußerlich oder innerlich angewendet worden. Campher bekämpft auch die vergiftenden Wirkungen von Phosphor, Spigelia und Santonin. Er ist ebenfalls gegen die Nachwehen der Säuren, Salze, Metalle 2c., von Nutzen, nachdem der giftige Stoff durch Brechen 2e. aus dem Magen entfernt worden ist.

Milch halt man häufig für ein Gegengift, aber fie hat fein mahres Berstenft. Schleimige Stoffe find beffer und derfelben weit vorzugiehen.

Olivenöl steht der Milch gleich und ist weit weniger nützlich als man glaubt. Bei metallischen Gisten ist es nutzlos und bei Arsenistvergiftung sogar schädlich; ebenso bei einer der zahlreichen Formen von Bleivergistung. Olivenöl und Beinessig abwechselnd, haben sich in einzelnen Fällen von Alfalivergistungen dienlich erwiesen.

Seife. Spanische Seife in vier Theilen heißem Wasser gelöst und getrunken, kann manchen Fall von Sublimat vergiftung oder auch von Arsenisvers giftung retten; auch bei manchen der zahlreichen Formen von Bleivergiftung wird sie nütlich sein. Seifenwasser ist ebenfalls ein werthvolles Gegengift bei Vergiftung mit Schwesels ure und mit Salpetersäure. Seife ist schädlich bei alkalischen Vergiftungen.

Buder oder Zuderwasser ist gerade so gut, als manch anderes Gegengist und ist in Fällen von Vergistung mit Farben, Grünspan, Aupfer, schweselssaurem Aupfer, Alaun 2c. vorzüglich. Wenn Sublimat in Ausschung ans Verssehen in den Magen gelangt, wie es schon geschehen ist, kaun man Zuckerwasser vor dem Eiweiß geben. Zucker ist ebenfalls ein trefsliches Gegengist in Fällen von Arsenisberaiftung.

Ummoniakgas oder flüchtiger Hirschhorngeist ist gut bei Alkoholvergiftung ober bei Bergiftung mit Bittermandeln oder Blaufäure.

Gijenroft oder anderthalb-Gijenoryd, bei Argenitvergiftung.

Bitterfalz, bei verschiedenen alfalischen Giften.

Holzfahle, bei Vergiftung mit faulen Fischen, faulem Fleische, Schwämmen, ober Muscheln.

Rochfalz, bei Bergiftung mit Söllenstein und bei vergifteten Bunden.

Magnefia, bei Bergiftung mit einer Mineralfäure.

Potaiche und fußes Mandelol find ebenfalls gute Gegengifte bei Gauren. Starte in Auflösung ift das beste Gegengift gegen Jod.

Starter Thee ist ein gutes Gegengift gegen Vergiftung durch Honig, und ebenso ist

Wein gut gegen schädliche Dünfte und Giftschwämme.

Sier mag noch wiederholt werden, daß das erfte, das man bei der Behandlung von Bergiftungsfällen zu thun hat, die Entfernung des Giftes durch Brechen ift, und daß dann erst die passenden Gegengifte angewendet werden tonnen. In den Fällen, in welchen wir nicht erfahren tonnen, was für eine Art von Gift verschluckt worden ist, sollten wir erst Giweiß reichen und bei Betänbung recht starken Kaffee aus leicht gebrannten Bohnen. Aber wenn wir wissen, daß das Gift mineralisch oder metallisch ift, so fann man zuerst seine Zuflucht zu Eiweiß. Buckerwaffer, Seifenwaffer nehmen und gegen die Nachweben Sulphur geben, welcher als ein wahres Gegengift gegen metallische Stoffe betrachtet werden tann. Wenn man wiffen follte, daß Gauren und atzende Stoffe eingenommen wurden, fo gebe man spanische Seife mit viermal so viel warmem Baffer gemischt, oder in Wasser gelöste Magnesia, oder gepulverte in Basser gerührte Areide, oder eine Auflösung von kohlensaurem Rali, von Potasche oder doppelt= fohlensaurem Natron in Eglöffelgaben, nach jedem Brechanfall, fo lange als dies dauert, nachher gebe man schleimige Geträufe und abwechselnd Coffea und Opium in homöopathischer Form. Gegen die Nadhwehen gebe man Pulsatilla. Nach dem Gebranch der Gegengifte gebe man bei Schwefelfaure Pulsatilla, Bryonia bei Salzfäure und Aconitum bei andern Säuren, besonders bei Aufelfaure. Wenn man weiß, das alkalische Stoffe in giftigen Quantitäten verschluckt worden sind, kann man Sisig und Wasser in großen Meugen geben, ebenso Citronensaft oder Preißelbeersäure ohne Zucker oder faur e Milch. Gegen die Folgewirkungen einer Potaschevergiftung gebe man Cossea oder Cardo veg. Wenn man weiß, daß die Vergiftung von Hirschhorngeist hersrührt, so gebe man Hepar sulph. Weiß man, daß der Kranse sch da lich e Gase eingeathmet hat, so wasche man ihn tüchtig mit Essig und Wasser, und lasse ihn die Vämpfe einer Salzsäureauslösung einathmen. Wenn das volle Vewußtsein, zurückgekehrt ist, so gebe man eine starke Abkochung von scharfsgebranntem Kassee oder einige wenige Gaben Opium oder Belladonna.

Den Rohlendunften, wenn fie eine vergiftende Wirfung gehabt haben, tann man durch reichliches Trinken von Effig und Wasser entgegenwirken. Bei Beraiftung durch irgend einen, hier nicht erwähnten Stoff befolge man die allgemeine Regel, das Gift durch Brechen aus dem Magen zu entfernen, und gegen die nachfolgende Reizung und Entzündung paffe man irgend ein homoopatisches Mittel, das für den Kall geeignet sein dürfte, an. Ift heftiges Fieber oder arterielle Aufregung, so gebe man Aconitum stündlich; bei heftigem Magenbrennen und Durst gebe man Arsenicum oder Mercurius. Sind große Mustelfdmerzen vorhanden, fo gebe man Arnica und laffe den Patienten mit einer Löfung davon maschen. Wenn man weiß daß irgend ein thierisches Gift in den Magen gelangt ist, so gebe man einen Theelöffel voll gepulverte Solztohle in einem halben Trinkglase voll Wasser als Einzelgabe und wiederhole diefes nach jedem Brechanfalle, bis der Magen fich bernhigt. Wenn ein derartiges Gift mit den Augen in Berührung fam, so gebe man Aconitum, und endlich, um gegen Unsteckung durch vergiftete Bunden zu schützen, wenn man dieselben mit den Fingern oder mit der Hand berührt hat, so halte man letztere während 10 oder 15 Minuten in ftarfer Sitze, fo ftark als fie ertragen werden kann, und wasche sie nachher mit Seife.

Ewiger Kalender für verheirathete Frauen.

Der Nuhen dieser Tabellen, als eines getreuen und vertrauten Freundes in Dingen von größtem Interesse, kann nicht in Zweisel gezogen werden. Junge und frisch verseiralbete Datnen, können sich durch Berathung dieses Kalenders über die Zeit ihrer Niederkunst viele Verlegenheiten ersvaren. Diese kann, wenn man die volle Zeit der Schwaugerschaft auf 280 Tage vom Zeitpunkte der Empfängniß an berechnet, ziemlich nahezu bestimmt werden; oder wenn die Zeit der Empfängniß ungewiß ist, kann sie vom Zeitpunkte der ersten sühlbaren Kindesbewegungen an, 140 Tage rechnen. Man sieht, daß der Kalender drei Zahlenreihen hat, welche auf den Tag des obenanstehenden Monats Bezug haben. Die Erste Kolonne giebt das Datum der Empfängniß, die zweite dassenige der ersten Kindesbewegung, die dritte das der Niederkunst. Wenn denne krau die Zeit der Empfängniß vom 1. Januar 1870 an rechnet, so werden die ersten Kindesbewegungen am 20. Mai eintreten, und die Entbindung ungefähr am 8. des solzgenden Oktobers; oder wenn sie die Zeit der Empfängniß nicht weiß, so kann sie, wenn sie nach der mittleren Kolonne die Zeit der ersten Kindesbewegung als Richtschuur nimmt und wenn diese am 20. Mai stattsindet, ihre Entbindung ungefähr am 20. Oktober, oder 140 Tage nach dieser Zeit, erwarten. Das Datum in der ersten Kolonne ist das der ersten Kindesbewegungen und das entsprechende in der zweiten Kolonne ist das der ersten Kindesbewegungen und das entsprechende der dritten Kolonne das der Entbindung.

I	Januar.		Februar.			Marz.			April.		*
Empf. Erfi											
San. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	Mai 20 21 22 23 24 25 26 27 28 30 31 31 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	©ft. 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 27 29 30 31 Nov. 1 2 3 4 6 7	Teb. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	Juni 20 21 21 22 23 24 25 26 27 28 30 Juli 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	Nov. 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 0 23 4 5	Märş 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Juli 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 20 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	Deg. 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 27 28 29 30 31 31 4 5	Mpril. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 27 28 29 30	Mug. 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 30 31 Sept. 1 2 2 9 10 11 12 13 14 15 16	San. 6 7 8. 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 27 28 29 31 50 1 2 3 4

1

	Mai.			Juni.	•		Juli.	•	Ş	Angu	ît.
Empf. Er	ft.Ainbes	36. Niebk	Empf. E	rst. Kinbes	sb. Niedf.	Empf. E	rst. Kinde	86. Niebk.	Empf. E	rst. Ainbe	sb. Niebt
Mai 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	©cpt. 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 0ft. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	Teb. 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 21 25 67	Suni 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	Oft. 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 Mov. 1 2 2 3 4 5 6 7 8 9 10	Mārş 8 9 10 11 12 13 14 15 16 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 20 11 2 3 4 5 6	Suli 1 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Nov. 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 Deg. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	9(pril 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 26 27 28 29 30 30 11 2 2 3 4 5 6 7	21 ug. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	© 3, 18 19 20 21 22 23 24 25 27 8 29 30 31 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	Mai 8 9 10 11 12 13 14 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 31 31 4 5 6 7
	ptemb	er.	£	ftobe	r.		vemb	er.		ezemb	
								6. Niebf.			
Sept. 1 2 3 4 4 5 6 7 8 9 10 11 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	7an. 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	Suni 8 9 10 11 12 13 14 15 166 17 28 29 30 Suli 1 2 2 3 4 4 5 5 6 7	20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Teb. 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 28 27 28 21 1 2 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	Suli 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 . 21 22 23 25 26 27 28 20 30 30 31 30 11 5 5 6 7	Nov. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 111 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	Mär3 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 (prif 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	Aug. 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 24 25 26 27 28 29 30 31 8 ept.	Deg. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Mpril 19 20 21 22 3 24 25 26 27 28 29 30 Mai 1 2 3 4 4 5 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	Sept. 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 0

Inhaltsverzeichniß.

		Seite	1	Sette	1	Seite
	Abführmittel,	827	Allium cepa,	728	Aphthæ communes,	757
	Abies canadensis,	716	Allium sativum,	689	Apocynum androsæmifolium	
	Abkochungen,	728	Mitobel,	723	" cannabinum.	712
	Ablagerungen bes Harnes,	339	Almonds,	695	Aponeurosen,	29
	Ablagerungen von harnfauren	n	Alnus rubra,	705	Apoplexia,	178
	Ammoniat im Urin,	346	Aloe,	653	,, pulmonem,	261
	Ablesen von Predigten obe	r	Aloes,	653	Aqua calcis,	787
	Reben,	214	Allpbrücken,	202	Arabifder Gummi,	656
	Abortus,	422	Alpinia cardamomum.	666	Arachnitis,	170
	Abreibung mit bem naffe	n	Altersperioden,	134	Aralia nudicaulis,	657
	Tuche,	587	Althaea officinalis,	671	" spinosa,	715
	Albecek,	475	Alum,	652	" hispida,	727
	Albsonderungsorgane,	43	Alumen,	652	Arbutus uva ursi,	657
	Abwaschung mit bem Sandtud	6	Amaurosis,	5 36	Arctium lappa,	688
	ober Schwamm,	594	Amenorrhoea,	393	Argenti nitras,	707
	Abwaschung (Schwammbab),	117	American Ivy,	666	Argentum nitricum,	707
	Abwesenheit ber Menftruation	, 393	Amerifanifche Spefatuanha,	653	Aristolochia serpentaria.	720
	Acarus scabiei,	155	,, Diegwurz,	653	Arnika,	656
	Acetate of Lead,	661	" Scharlachbeere,	654	Arnica montana,	656
	" " Potassa,	644	Ammoniakalische Balbriantine:		Aromatifcher Ammoniaffpiritus	3,655
	" " Zinc,	726	tur,	752	Aromatische Latwerge,	732
	Acetic Acid,	708	,, Guajaktinetur,	752	Aromatischer Ichabarberfprup,	745
	Acetum,	676	Ammoniatwaffer,	654	Aromatisches Pulver,	741
	Achillea millefolium,	710	Ammoniocitrate of Iron,	672	Arrow Root,	656
	Acidum aceticum,	708	Ammonium carbonicum,	654	,, ,, Schleimbrühe,	640
	" benzoicum,	658	" muriaticum,	655	,, ,, umschlag,	730
	" citricum,	709	Amomum zingiber,	685	Arfenitfaure Kalilofung,	656
	" hydrochloricum di		Ampelopsis quinquefolia	666	Artemisa absinthium,	724
	lutum,	709	Amygdalus communis,	695	Arterien,	40
	" hydrocyanicum di-		" persica,	702	Arum triphyllum,	671
	lutum,	709	Anagallis arvensis,	705	Arzneibereitung,	728
	" nitricum dilutum,	709	Anasarca,	352	Arzneigaben,	647
	" nitromuriaticum,	709	Anatomie,	15	Arzneigewichte,	647
	" sulphuricum dilu-		,, ber Anochen,	20	Arzneimittellehre,	645
	tum,	710	Anborn,	655	Argneimittel und beren Bube=	
	" tannicum,	710	Aneurysma,	521	reitung, 645,	756
	" tartaricum,	710	,, bes Herzens,	279	Arzueivorschriften,	827
_	Acne,	165	Angenehme Uebungen finb		Aerztliche Behandlung ber Greife	
	Meonittinftur,	750	wohlthätig,	105	Asa fœtida,	716
	Aconitum napellus,	716	Angina pectoris,	288	Asarum canadense,	666
	Acorus calamus,	687	Anis,	656	Ascaris lumbricoides,	325
		837	Anisced,	656	Ascites,	351
	\lant,	652	Ankylosis,	518	Asclepias incarnata.	723
	Maun,	652	Anteflexio uteri,	409	" syriaca,	685
	Claunmolken,	642	Anteversio uteri,	409	" tuberosa,	711
	Ilbuminuria,	332	Anthemis nobilis,	687	Aspidium filix mas.	676
	Alcohol,	723	Anthrax,	481	Usthma,	269
	Metris farinosa,	696	Aepfelwasser,	640	" ber Greise,	772
9	lligemeine Stärkungsmittel,	832	Aphthæ,	443	Asiatische Cholera,	322
9	Maemeine Wassersucht,	352	Alphthen,	431	Athemwerkzeuge,	38
*			(051)			

G	Seite	ı	čeite 1		Seite
	124	Barberry,	658	Black Berry,	663
Athmen, tiefes, ift rathfam, Athmung,	120	Baudfellentzunbung,	310	Black Cohosh,	722
Atropa Belladonna,	719	Bauchgrimmen ber Rinber,	449	Black Oxyde of Iron,	672
Atrophia cerebri,	174	Baudipeichelbrufe,	36	Black Willow,	712
" cordis,	280	Bau tes Körpers,	15	Blahungstreibenbe Abführ=	
Aetenbes Sublimat,	652	Baumpflege,	322	mittel,	831
Aestali,	649	Baumwolle, 109,	657	Blahungetreibenbe Mittel,	834
Aehkalilöfung,	651	Bayberry,	721	Bladden, mafferige,	153
	728	Bearberry,	657	Mase,	37
Aufhören ber Regeln,	402	Bedürfnisse für Amerika,	129	Blasenentzündung,	329
Auflösung von Gifenorybul mit		Beefsgall,	700	Blasenkatarrh,	330
Mhabarber und Colombo,	673	Beeftea,	641	Blasenpstafter,	732
Auflösung von Gifenogybul mit		Beeren,	646		39, 349
Chinin,	674	Beeren tragenbe Angelika,	657	Blastem,	19
" von Gifenorydul mit		Vefruchtung,	414	Blätter, Blattern,	645
Jobkalium,	674	Begießung,	594		149
,, von effigfaurem Am=		Begießung, falte, nach bem		Blauer Cohosh, Blauhold,	660 661
moniat,	655	Dampfbad,	48	Blaue Pillen,	661
Augapfel,	53	Behandlung ber Spphilis,	594	Blaufucht,	452
Augenbad,	597	,, des franken Kindes,	100	Blei,	661
Augenfatarrh,	534	Behandlung bes neugeborenen Rinbes,	427	Bleichfucht,	400
Aurantii cortex,	701	Beingewebe,	18	Bleifolit,	316
Aurum,	681 113	Beinhaut,	21	Bleilahmung,	182
Ausbunftung, unmerkliche,	113	Beinfraut,	692	Bleipflaster,	739
Ausdunftungskanalchen, Aussat,	158	Beinwurz,	658	Bleifalbe,	743
Auswahl ber Nahrung,	77	Bellabonnapflafter,	739	Blennorrhöa,	367
Auswurfbeförbernbe Mittel,	834	Bellabonnafalbe,	743	Blöbsinn,	196
Auszehrung,	231	Benzoe,	658	Blood Root,	662
Aper's Rirfchenbruftmittel,	756	Benzoefäure,	658	Blue Cohosh,	660
and a serial control of the serial control o		Benzoin,	658	Blue Flag,	664
Baben,	112	Berberize,	658	Blue Pills,	661
Baber als Reinigungsmittel,	114	Berberis vulgaris,	658	Blühender Kornelbaum,	662
Babereintheilung,	597	Berglorbeer,	658	Blutaberbruch,	528
Baber für Rinber,	442	Beruhigende Mittel,	835	Blutaberknoten,	319
,, bei verfch. Bölfern,	114	Beschaffenheit und Bestimmung		Blutbruch,	524
,, falte,	116	ber Nahrung,	72	Blutenber Arebs,	520
,, warme,	117	Beschreibung ber weiblichen	000	Bluthen,	646
Bab in ber Waschtonne,	593	Beschlechtswerkzeuge,	380	Blut im Hobenfact,	524
Babeschwamm,	657	Beste Zeit zu Uebungen,	105 659	Blutschwären, Blutung bei Geburten,	480 426
Bahungen,	729	Beth root,	659	Blutung von Bunben,	544.
Balbrian,	657	Bethwurzel, Betten,	106	Blutwurzel,	662
Balbrianfaures Chinin,	668 675	Betten und Bettzeug für Arante,		Bocksbart,	662
" Gifen, " Bink,	727	Bettzeug,	107	Bohnenals Nährmittel,	87
Balge,	43	Bibergeil,	659	Boneset,	692
Balggeschwülste,	521	Bicarbonate of Potassa,	650	Bone's Bitters,	754
Balgmilben,	165	" of Soda,	698	Borax,	699
Balm,	697	Biegungen ber Gebarmutter,	409	Borate of Soda,	699
" of Gilead,	657	Bierhefe,	659	Borfaures Ratron,	699
Balmony,	680	Bilfenfrant,	659	Bosartige Buftel,	482
Balsamodendron Myrrhæ,	698	Binare Berbinbungen,	15	Bosartiges Wechselfieber,	458
Balsamum canadense,	666	Bindegewebe,	17	Bothryocephalus,	325
" copaivæ,	669	Binben,	29	Brand,	476
" tolutanum,	720	Binfe,	660	Branbreths Billen,	755
Balsampappel,	657	Bismuthum,	725	Branntweinmigtur,	737
Banber,	28	Bitterroot,	684	Braunwurz,	689
Bandwurm,	325	Bitterfalz,	695	Brechen,	308
Baptisia tinetoria,	722	Bitterfüß,	660	Brechmittel,	827
Barbierfrate,	165	Bittersweet,	660	Brechnuß,	663
Barentraube,	657	Bitterwurz,	684	Breitblattrige Ralmie,	658
Barosma crenata,	003	Black Alder,	711	Breiumschläge,	730

e	seite 1		Seite f		seite
Bright'sche Nierenkrankheit,	332	Calomel,	665	Chemische Berletungen,	482
Brod= und Wasser= Breium=		Calx,	687	Chenopodium anthelminthi-	mo a
schläge,	730	Calx chlorinata,	687	cum,	726
Brombeere,	663	Campedie=Holz,	661	Chinarinde,	667 672
Bromfalium,	651	Campher,	665	Chininum ferrocitricum,	668
Bromide of Potassium,	651	Campherliniment,	734 736	Chininum sulphuricum, Chirurgische Krantheiten, 471-	
Bronchial=Schwindsucht,	239	Campherwasser,		Chloride of Lime,	687
Bronchialfluß,	771	Camphora,	665 666	T . M	699
Bronchitis,	256	Canada-Balfam,	666	CT.	727
ргонопосоло	523	Canada Fleabane,	666	,, ,, zinc, Cblorfalf,	687
Bronchorrhoea,	771 755	Canadisches Flohtraut, Canadische Hajelwurg,	666	Chlornatrium,	699
Brown's Huftentabletten,	526	Canabischer Mondjamen,	666	Chloroform,	668
Bruch,	501	Canadische Nebe,	666	Chloroformium,	668
Bruch bes Bedens,	500	Cancer,	518	Chlorosis,	400
" " Bruftbeines,	499	Caucer, Oris,	444	Chlorfaures Rali,	650
" ,, Ellbogens,	501	Canella,	666	Chlormafferftofffaure,	709
" bes Handgelenkes,	500	Canella alba,	666	Chlorgint,	727
" bes gantgetentes,	501	Cantharibentinctur,	751	Cholera asiatica,	322
San Onialchaile	503	Cantharis vesicatoria,	713	Cholera, afiatische,	322
mittalhanhfnochen.	500	Capsicum annuum,	714	Cholera, gewöhnliche,	322
Tinger	500	Caput obstipum,	530	Cholera infantum,	448
Tubfunchen.	504	Caraway,	691	Cholera morbus,	322
Sas Güftfunchens ober		Carbonate of Magnesia,	694	Cholerine,	322
Bedens,	501	Carbo Ligni,	684	Chorea,	188
San Onioicheihe	503	Carbuntel,	481	Chronische Entzündung bes	
Sas Wajanhainad	496	Carbamomen,	666	Thranensactes,	532
Sherarminochens,	498	Cardialgia,	307	Chylus,	71
Schonfolhalies.	502	Caries,	514	Chymus,	71
Schonfolfnochens.	501	Caries dentium,	551	Cimicifuga racemosa,	722
Colinifelheines.	497	Carminativa,	834	Cinchonia,	668 726
Shulterblattes.	497	Carum carvi,	691	Cinnamonum,	726
", unterfiefers,	496	Caryophyllus aromaticus,	680	Cinnamon,	628
" zwischen Ellbogen und		Cascarilla,	667	Cirsocele,	672
Handgelent,	499	Cassia acutifolia,	713	Citrate of Iron, Citrate of Iron and Qui-	014
Bruchkaften,	494	Caffienblüthen,	667	nine,	672
Bruchlaben,	494	Cassia Bud,	659	Citrate of Iron and Strych-	04 4
Bruftentzundung,	431	Castoreum,	704	nine,	672
Bruftfellentzundung,	264	Castor Oil,	704	Citrate of Potassa,	650
Bruftfrantheiten. 231,	, 372	Castorol,	330	Citric Acid,	709
Bruftwarzen, Pflege berfelben,	420	Catarrhus Vesicae,	667	Citrone,	693
Bubo,	990	Catechu,	751	Citronenfaure,	709
Buchweizen,	87	Catedutinetur,	688	Citroneufaures Gifenchinin,	672
Buchu,	663	Catnip, Caulophyllum Thalictroide		Gifenognb,	672
Buchutinctur,	751		714	" Gifenammo=	
Buckhorn Brake,	720	Canenne=Pfeffer, Ceanothus americanus,	724	niaf,	672
Buckthorn,	679	_	711	" Gifenftruchnin,	672
Bugleweed,	655	Celandine, Cephaelis Ipacacuanha,	686	" Rali,	650
66	717		731	Citronenfprup,	746
Bunte Schwertlilie,	664	Cerate, Cerevisiae Fermentum,	659	Citronenwaffer,	648
Burdock,	688	Cetaceum,	722	Citrus Lemo,	693
Burgunbijches Bech,	664 664	Cetraria islandica,	686	Citrus medica,	693
Burgundy Pitch,		Chaemophila umbellata,	702	Clavus,	16:
Buichiges Dreiblatt,	664	Chalk,	690	Cleaves,	688
Butternuß,	664	Chamomile,	687	Cloves,	686
	CCE	Chancre,	356	Cocculus palmatus,	669
Cajeputol,	665	Charcoal,	684	Coccus cacti,	66
Calamina praeparata,	727	Chelidonium majus,	711	Cochenille,	66
Calcined Deer's horn,	678	Cheldonium majus,	680	Cochineal,	66
Calculi,	349	Chemische Cigenschaften ber		Cochlearia armoracia.	690
Calculi biliaries,	298	Rörper,	15	Cod Liver Oil,	692
Callus,	494	Stocker			

	Seite		Seite	1	Seite
Colchicum autumnale,	683	Cvanfalium,	652	Durchfall,	320
Colica infantum,	449	Cyanosis,	452	" bei Kindern,	448
" pictonum,	316	Cyanurete of Potassium,	652	Dwarf Elder,	727
Colitis,	324	Cyanmafferftoffjaure,	709	Dysenteria,	324
Collodium,	669	Cypripedium calceolus,	677	Dusenterie,	321
Colocynthis,	669	" pubescens,	677	Dysmenorhoea,	397
Colombo,	669	Cystae,	521	Dyspepsia,	300
Colophonium,	683	Cuftinablagerungen in ber		Duspepsie,	300
Coloquinten,	669	Blase,	348		
Colpitis,	410	Cystis,	329	Ecthyma,	158
Colt's foot,	584	Cystorrhoea,	330	Eczema,	154
Comfrey,	658			Egyptische Augenentzündung,	533
Common Silkweed,	685	Dampfbab,	118	Cibisch,	671
Complicirter Bruch,	602	Dandelion,	694	Cierftode, 377, 379	
Comptonia asplenifolia,	705	Darmentzunbung,	312	Eigenschaften bes Urines,	340
Conchlius=Salbe,	756	Darmfanal,	35	Eimerbouche,	590
Consette,	732	Datura stramonium,	715	Einathmungsinstrument,	247
Congestionssieber,	458 678	Deadly Nightshade,	719	" fūr	
Conium maculatum, Conservative Leiter,	12	Dezimalgewichte;	648 173	Pulver,	259
Conserven,	733	Delirium tremens, Dementia, 193,	195	Cinathmungsmethobe, Cinathmungsmittel,	247
Constipatio,	318	Dens leonis,	694		245
Constitutionelle Krankheiten,	310	Depilatoria,	167	Einathmung von Arzneistoffen Einfaches Cerat,	
	- 470	Diabetes,	334	~ "	731 743
Conftutionelle Suphilis,	354	Diarrhoea,	320	" Surup,	745
Contusionen,	513	" infantum,	448	" Tinctur,	745
Convallaria multiflora,	707	Diat bei allgemeinen Rrant=		Ginfluß franter Bahne auf bi	
Convolvulus scammonia,	713	heiten,	629	Gesundheit,	555
Copaiva Balsam,	669	Diat bei Bruftfrantheiten,	633	Gingeflemmter Bruch,	527
Copper,	691	" " Ropftrantheiten,	633	Gingeweibewürmer,	325
Corallorhiza,	689	" " Krankheit und Gene=	- 1	Ginleitung,	5
Corneitis,	535	fung,	622	Einrichtung von Anochenbrit=	
Cornu cervi ustum,	678	" " Lungenschwindsucht,	253	chen,	492
Cornus florida,	662	" " Magen= und Darm=		Ginrichtung u. Leitung bes Arar	
Cornus sericea,	718	Arantheiten,	635	fenzimmers im Hause, 608-	
Cortex chinae,	667	" " Wöchnerinnen,	429	Einschrumpfung bes Herzens,	280
Corydalis formosa,	676	" für alte Leute,	766	Ginsprigungen von Baffer,	662
Cotton, Coup de soleil,	675 180	Digitalis purpurea, Diluted hydrochloric acid,	705 709	" arzneiliche,	842
Coxalgia,	515	" hydrocyanic "	709	Einstellung gur Geburt, Eintheilung ber Baber,	425
Crameria triandra,	703	" nitrie "	709	Gintritt ber Menstruation,	597 377
Cranesbill,	689	" sulphuric "	710	Ginwicklung in nasse Tücher,	583
Crawley,	689	Dioscorea villosa,	725	Ginwirfung ber Ralte,	483
Cream of Tartar,	680	Diosma crenata,	663	Gisen,	671
Cremor Tartari,	680	Diospyros virginiana,	701	Gifenhut,	716
Creosotum,	691	Diphtheria,	758	Gifenfraut,	675
Creta,	690	Diphtheritis,	758	Gifenogybul,	673
Crocus sativus,	706	Dogwood,	662	Gifenogybulogyb,	672
Croup,	445	Dolor Fothergili,	191	Gisenogybhidrat,	672
Croton=Del,	669	Doppeltgeneigte Cbene,	493	Eisenogydullösung,	673
Crotonoil,	669	Doppelttohlensaures Rali,	650	Cifenogyd,	672
Croton=Delliniment,	734	" Natron,	698	Gifenpulver,	673
Cubebae,	670	Doppeltweinfaures Rali,	650	Gisenweinstein,	674
Cubebs,	670	Dornesche,	670	Cistraut,	675
Culvers Poot	669	Doudse, 117,		Citerbläschen,	157
Culvers Root,	719 691	Doversches Pulver,	742	Giterbruft,	431
Cupri Subacetas, Cupri Sulphas,	691	Dreiblättriger Aaronsstab, Drud ber Atmosphare,	671	Giterige Augenentzündung,	533
Cuprum,	691	Drudverband,	120 486	Giterige Augenentzündung ber	504
Cuprum sulphuricum,	691	Drüsen,	43	Rinber, Giterung,	534
Curcumae,	670	Dunkelrothes Pfaffenhutchen,	721	Ciweiß,	475 16
		Dünne Schuhe,	111	Eiweißhaltige Nahrung.	82
				Contributing Mugenty.	02

Seite	1 • Seite	1 Seite
Eflettifer, 8		
Clainfaure, 17	- Indiana Octobrito per Otes	Ferri protoxydum, 673
Elder, 683		Parito, 015
Elecampane, 652	The state of the s	Saboar bollas, 070
Clettromagnetismus, 675		" sulphas, 674 Ferrokali tartaricum, 674
Emollitio cerebri, 172		Ferrum, 671
Empfangniß, 414		" citricum, 672
Empfindungen, 59		" hydrogenio reduc-
Emphysema, 260		tum, 673
Encephalitis, 171	wichte und Gaben, 647	" lacticum, 672
Encephaloidgeschwulft, 520	Ernahrungstafel, 74	" oxydatum nigrum, 673
Endocarditis, 282	Gröffnende Latwerge, 732	" persulphuricum, 673
Enthinbung, 423	Erregende Mittel, 836	" phosphoricum, 672
Entenfuß, 675	Erfte Bahne, 554	" sulphuricum, 674
Enteralgia, 314	Ertruntene, Rettung berfelben, 546	" valerianicum, 675
Entfernnng ber Nachgeburt, 167	Erweiterte Benen, 525	Fett, 17
Entwöhnung bes Sauglings, 435	Erweiterung ber Gergfammern, 277	Fettentartung bes Herzens, 280
Entzückung, 187	", Lungenzellen, 260	Fette Nahrungsmittel, 83
Entzündliche Röthe, 153	Erysipelas, 151	Fettgeschwulft, 520
Entjündung, 471	Erythema, 153	Feuerfangen ber Rleiber, 547
Entzündung ber Augenlidran=	Gijenzen, 733	Feuer im Schlafzimmer, 106
der, 532	Gijigmolfen, 642	Feverfew, 677
Entzündung ber Austleidung bes Herzens, 282	Gifig, 676	Fichtenspargel, 676
bes Herzens, 282 Entzündung der Eierstöcke, 388	Effigaufgusse, 733	Fieber, 454
G C 11 10m	Essigfaure, 709 Essigfaure Ammoniaklösung, 655	Fieberfraut, 677
5-2 G (:	Cifigsaure Ammoniaklösung, 655 Cifigsaures Bleiorph, 661	Figwort, 689
halses, 383	0.4	Fingertraut, 677
G1-62	01.4.7	
San Kantan Cilia	Euonymus atropurpureus, 721	3
haut, 170	Eupatorium perfoliatum, 692	Flaxseed, 693 Flechten, 154
5 - 9 C (4-12 004	" purpureum, 724	
han Quetustina Q12	Euphorbia Ipecacuanha, 653	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
, ver Euftrocke, 213	Exostosis, 515	Wiedfieber, 469
, bes Munbes, 443	Extracte, 733	Rleischertraet, 641
, ber Ohrspeichel=	-3,	Fliegenwürger, 684
brūje, 230	Faba sancti Ignatii, 685	Flores cassiae 667
" " Regenbogen=	Fabenwurm, 325	Fluor albus, 391, 433
haut, 535	Fahren im Bagen, 104	Flüffige Extracte, 734
,, ,, Scheibe, 410	Fallfraut, 656	,, Nahrung, 611
,, bes Schleimbeutels	Fallovische Trompete, 381	,, Nahrungsmittel, 626
ber großen Behe, 516	Falljucht, 186	Folgen bes Schlafens in zu
, ber Schleimhaut u.	Faliches Gelenk, 495	engen Zimmern, 121
ber Schleimbrusen	Farbe ber Aleidung, 111	Follikulare Mundentzundung, 443
bes Kehlkopfes, 212	Farrenfraut, 676	Fortpflanzung, 412
" ber Spinneweben=	Fibrin, 29	Fortschritte ber Beilfunde, 5-10
haut, 170	Fasergewebe, 18	Fowler's Arfeniklöfung, 656
" bes Schlundkopfes, 211	Faserstoff, 16	Foxglove, 705
" " Trommelfelles, 541	Faulniß ber Bahne, 551	Franzosenholz, 682
" " Thränensackes, 532	Favus, 167 Febris puerperalis, 430	Frangösische Milchsuppe, 641 Frauenfrantbeiten, 376, 433
Enuresis nocturna, 338	,	Frauenfrantheiten, 376, 433 Frauenfrantheiten, Urfachen
Epidemifcher Schnupfen, 227	0.4.2	berselben, 379
Epidermis, 45, 144		
Epigaea repens, 681	Fenster im Schlaszimmer, 106 Ferri citras, 672	Frauenmunge, 677 Frauenschuh, 677
Epilepsia, 186	Ferri et ammonii citras, 672	Frembe Körper im Auge, 531
Epistaxis, 542	" et quiniæ citras, 672	1. 5 O 5 5
Erblichkeit ber konstitutionellen	" et strychniæ citras, 672	,, ,, in der Nase, 544
Supplier,	" jodidum, 672	,, ,, im Ohre, 5 11
Grojen,	" lactas, 672	" " im Schlunde, 544
Grorand),	" oxydum hydratum, 672	Fressende Flechte, 160
Gritteten,	" phosphas, 672	Fren's Wurmmittel, 756
Ergot,	,	

	Seite	1	Seite		Seite
,	517	*	679	Burgelmaffer,	839
Frostward	675	Gelber Frauenfchuh,	679	Bartelflechte,	154
Frostweed,	646	" Jasmin, Gelbe Queckfilberfalbe,	744	Satisficulte,	104
Früchte,	554	Gelbe Lineajuberjaide,	296	Haar,	110
Füllung ber Zähne, Fungus hæmatodes,	520	Gelee von Gelatine,	640	Saargefaße,	41
Furunculus,	480	Gelee von Carragaben,	640	Haarmoos,	682
Kubbad, taltes, .	595	Gelente,	27	Haarole, Bafchungen 20.,	842
Fußbad beim Baben,	596	Gelseminum sempervirens,	679	Haematocele,	524
,, warmes,	596	Gemeiner Kreugborn,	679	Haematoxylon campechia	
,, wat mes,	050	Gemüfefuppe,	641	num,	661
Galium aparine,	688	Gentiana lutea,	678	Haematuria,	335
Gallapiel,	678	Gentian,	678	Haemorrhoidae,	319
Gailae turcicae,	678	Bequetichte Bunben,	489	Samorrhoiden,	319
Galle,	71	Geranium maculatum,	689	Haemostasis,	682
Gallenblafe,	36	Geriffene Bunben,	489	Spafer,	86
Gallentolit,	315	Gerfte,	86	Hafermehlumichlag,	730
Galleufteine,	298	Gerftentaffee,	638	Hair Cap Moss,	682
Gallichtes nachlaffenbes Fieber,	456	Gerstentorn,	531	Halbbab,	591
Galls,	678	Gerstenwasser,	637	Salbe Ginwidelung,	586
Galmeicerat,	731	Befdichte bes Turnens in ben		Salbmonbförmige Rlappen unt	b
Gamboge,	682	Bereinigten Staaten,	825	beren halbfeitige Lahmung,	181
Gangran,	477	Gefchlechtstrantheiten, 355 -	- 375	Halbmoubsörmige Klappen	,
Garlie,	689	Gefchnittene Bunben,	485	beren Erfraufungen,	284
Gartenpflege,	103	Geschwülste,	518	Halsbräune,	445
Gaftrifches Fieber, bei Rinbern,	450	Gefdwüre,	478	Haldweh der Geistlichen,	212
Gastritis acuta,	299	Weschwürsbildung,	478	Hamamelis virginica,	683
Gastrodynia,	307	Gestörter Schlas,	202	Hämorrhoidensalbe,	743
Gaultheria procumbens,	725	Gefundheitslehre,	57	Handtücker, rauhe,	119
Gebarmutter,	381	Gefundheitspflege im Alter,	765	Hanteln=Uebungen,	777
Gebarmutterpolyp,	405	Getranke bei Fiebern,	618	Hardleaf Golden Rod,	£81
Gebärmutterfprite,	387	Gewürznelken,	680	Hardhack,	662
Gebärmuttervorfall,	408	Gewürzpflafter,	739	Harnablagerungen,	339
Gebranutes Hirfchhorn,	678	Glatte Schildblume,	680	Harnleiter,	37
Gebrochene Brust,	431	Glauberfalz,	699	Harnröhre,	38
Geburtshülfe,	418	Glechoma hederaceum,	682	Harnruhr,	334
Geburtsthatigfeit,	423	Sicht,	463	Harnfaurer Gries,	342 835
Gefaltetes, naffes Tuch,	586	Gifte aus bem Pflanzenreiche,	550 680	Harntreibende Mittel,	37
Geflecter Schierling,	678 548	Giftsumady,	685	Harnwerfzeuge, Darnzwang,	337
Gegengifte,	837	Ginger,	444	Harte Hirnhaut,	169
Gegenreize,	99	Gingivitis, Ginfeng,	680		683
Gehen,	43	Gincerin,	680	Harz, Harzcerat,	732
Gehirn, Gehirnabseeß,	172	Glycyrrhiza glabra,	718	Hauswurz,	683
, ,,	171	Gold,	681	Hant,	45
Gehirnentzündung, Gehirnerweichung,	172	Golden Seal,	681	Hautabschürsung,	543
Gehirnfieber,	171	Goldruthe,	681	Santentzundungen,	145
Gehirngeschwülfte,	172	Golbfiegel,	681	Hautgewebe,	18
Gehirn= und Rervenkrank-		Gonorrhœa,	367		- 168
heiten, 169 –		Gossypium herbaceum,	657	Hautporen,	113
Behirnfrankheiten, 169-		Goulard's Cerat,	731	" offen zu halten,	114
Gehirnnerven,	49	Granulation,	490	Hantverrichtungen,	113
Gehirnschwund,	174	Greifenalter und beffen Rrant=		Hautwasserfucht,	352
Gehirnvereiterung,	172	beiten,	761	Hedeoma pulegiodes,	703
Behirnvergrößerung,	174	Gries,	339	Hefenunifchlag,	730
Behirnverhartung,	172	Grippe,	227	Beilung von Bunben burd	5
Behirnwassersucht,	176	Ground Ivy,	682	erfte Bereinigung,	487
Beiftesftorung,	193	Grunbstraud,	681	Beilung von Anochenbruchen,	494
Gecampherte Opiumtinetur,	753	Guajac,	682	Heiße Tropfen,	754
Gelochtes Mehl,	641	Guajacum,	682	Helianthemum canadense,	675
Befrodbrufenerfrantung,	457	Gummi arabicum,	656	Helianthus annuus,	713
Gelber Engian,	678	Gummi guttæ,	682	Helleborus albus,	723
Gelbes Fieber,	460	Gundelrebe,	682	Helminthes,	325
					,

	Seite	1	Seite		Seite
Helonias dioica,	660	Hydrated Oxyde of Iron,	762	Jichuria,	337
Hemicrania,	192	Hydrocele,	523	Ischuria renalis.	3 36
Hemiplegia,	181	Hydrocephalus acutus,	174	Isinglass,	677
Henbane,	659	" chronicus,	176	Jelandisch Moos,	686
Hepar sulphuris,	652	Hondropathie,	7	Inden,	162
Hepatica americana,	693	Hydropericardium,	287	,, ber außeren Scham=	
Serbstzeitlose,	683	Hydrothorax,	263	theile,	411
Hernia,	526	Hyoscyamus niger,	659	Juglans cinerea,	664
Herpes,	154	Hypertrophia cerebri,	174	Jungfernhaar,	682
coster,	154	" cordis,	275	Juniper,	721
Herz,	59	Supertrophie ber Herzkammern	, 275	Juniperus communis,	721
Herzaneurysma,	279	Hypochondria,	199	" sabina,	706
herzbeuteleutzundung,	281	Hysop,	726		
Herzbeutelwassersucht,	287	Hyssopus officinalis,	726	Raffee,	94
Herzentzundung,	282	Hysteria,	403	Kaffeemilch,	644
Herzerweichung,	279	Spifterie,	403	Kalbsfußgelee,	642
Herzklopfen, nervofes und ana	=			Kali aceticum,	649
misches,	287	Jacfon's Kräte,	165	Kali bitartaricum,	650
Herzfrantheiten, 273 -	-290	Jalappe,	685	Kali bicarbonicum,	650
Herzneuralgie,	288	Jalap,	685	" carbonicum,	650
Herzpolypen,	289	Jatropha manihot,	718	" causticum,	649
Herzstoß,	274	Ichthyocolla,	677	" chloricum,	650
Herztöne,	275	Ice Plant,	676	" citricum,	650
Herzverhärtung,	280	Icterus,	296	" nitricum,	707
Heuasthma,	271	Idiosyncrasia,	44	" sulphuricum,	651
Heufieber,	771	Idiotismus,	196	Kalischweselleber,	652
Hegenhasel,	683	Ignatiusbohne,	685	Kali tartaricum,	651
Hiera picra,	742	Impetigo,	157	Kali= und Rhabarbertinctur,	737
High Cranberry,	710	Incubus,	202	Kalium,	651
Sippursaure Ablagerungen ir	n	Indian Hemp,	712 671	Kalium bromatum,	651 652
Harne,	348	" Turnip,	300	cyanatum,	686
Hobenentzundung,	369	Indigestion,		Jouatum,	
Höllenstein,	707	Indische Hanftinetur,	751 227	" sulphuratum, Kalt,	652 687
Hollunder,	683	Influenza,	685	Kalkwasser,	687
Holzkohle,	684	Ingwer,	746	Kalmia latifolia,	658
Holztohlenumschlag,	730 7	Ingwersprup, In's Kleisch Bachsen bes Zeher		Nalmus,	687
Homoopathie,	684	nagels,	542	Raltemischungen,	557
Hopfen,	684	Insolatio,	180	Kaltes Fußbab,	595
Hops,	531	Inftrument jum Ausschneiber		Kaltewirfungen,	483
Hordeolum,	694	ber Manbeln,	223	Ramille,	687
Horehound,	535	Intermittirenbes Fieber,	458	Rapillargefäße,	41
Hornhautentzundung,	55	Inula helenium,	652	Rapfelbanber,	28
Hörergan,	697	300,	686	Kartoffeln,	87
Horsemint,	696	Jobeisen,	672	Rafestoff,	17
Horse radish, .	683	Jobeisensprup,	674	Katalepsie,	187
Houseleek,	684	" mit Mangan,	674	Rataplasmen,	730
Spuflattich,	292	Jodide of Iron,	672	Katarrh,	210
Hüftschmerz,	642	Jodide of Potassium,	686	Ratarrhale Augenentzundung,	53 1
Highnerwasser,	684	Jodide of Zinc,	727	Ragenmünze,	688
Humulus lupulus,	684	Jodine,	686	Rehlbedelentzündung,	229
Handetohl,	185	Jodium,	686	Rehltopf,	41
Hundstrampf,	685	Jobkalium,	686	Rehlkopfentzündung,	212
Hundswürger, Hunter's rothe Tropfen,	755	Jobsint,	727	Rern ber Zellen,	19
	834	Ipecacuanlia,	686	Reuchhusten,	447
Huftenmittel, Sondatiden ber Gebarmutter,	407	Tpecacuanbajyrup,	746	Rinbbett,	426
January and arborescens	685	Apecacuanbawein,	736	Rindbettfieber,	430
Hydrangea arborescens,		Ipomoea jalappa,	685	Detaile a control of the control of	 453
Try drais j. a	652	Irish Moss,	640	Kinderpflege, 434-	- 45 3
corrosivum, Hydrargyrum chloratun		Iris versicolor,	664	Rinbeslagen,	425
11) 4144 8)	665	Iritis,	5 35	Kinnbadenframpf,	185
mite,	681	Iron,	671	Rino,	68 8
Hydrastis canadensis,	-0-				

Seite	Seite ,	Seite
1	Rraufheiten ber Unterleib3=	Leibesübung, 98
Micorians,	böble, 291—354	Leibesübung, aftire, 99 - 103
Stiether, enger	Rraufheitsanzeichen b. Rintern, 138	Leibesübnug, paffive, 103 - 104
Secretarily de de devilence of	Rranichichnabel, 689	Leichborn, 161
Stitete tide to all artists	Rrage, 155	Leim, 16
Stitetted,	Rrabmilbe, 155	Leinsamen, 693
Stiettellibitiges,	Rrauser Ampfer, 690	Leinsamenumschlag, 730
Klustiere, 734. 842 Ruidungen ber Gebarmutter, 409	Rraut, 88	Leinwand, 109
Anoblauch, 689	Rreb8, 518	Lemon, 693
Anoblaudsbrup, 746	Rreide, 690	Lentigo, 163
Anochenbrand, 515	Rreibemirtur, 737	Leontodon taraxacum, 094
Knochenbrühe, 491	Rreislauforgaue, 39	Leonurus cardiaca, 697
Anochen bes Ropfes, 21	Rreofet, 691	Lepra, 158
, ber obern Extremitaten, 24	Rreofotfalbe, 743	Leptandra virginica, 719
Sad Mumusad 99	Rriechenbe Mitchellia, 691	Lettuce, 692
ber untern Extremitaten, 26	Rropf, 523	Leucaemia, 400
Anochenfraß, 514	Rrummentaffee, 638	Leucocythaemia, 400
Anochengeschwure, 514	Arustenflechte, 157	Leucorrhoea, 391, 437
Auchengewebe, 18	Ruchenvorschriften fur Rrante, 637	Lichen, 160
Anodyenfraufheiten, 514	Rühlente Mittel, 836	Life root, 725
Anochenneubilbungen im Herzen, 280	Ruhpoden, 150	Ligatur, 486
Anodenwucherungen, 515	Rümmel, 691	Lime, 687
Auorpelgewebe, 18	Rupfer, 691	Limewater, 687
Auerpelhaut, 21	Kürbisterne, 692	Limonade, 639
Auerpelneubilbungen im Ber-	Rurzsichtigkeit, 537	Limone, 693
3cu, 280		Unimente, 734, 839 Linum usitatissimum. 693
Anotiges Cfrophelfraut, 689	Labmolten, 642	Dinam doreates
Rochen im Krantenzimmer ver=	Lactate of Iron, 672	244704444
boten, 609	Lactuca sativa, 692	Didament and
Kohlensaures Ammoniak, 654	Ladies Slipper, 677	Liquor ammoniae, 654
" Gifen, 673	Lage beim Schlafen, 107	
" Kali, 658	Lähmung, 180, 772	Liquorice, 718 Liquor Potassae, 651
Kohlensaure Magnesia, 694	" halbseitige, 181	" arseniatis, 656
Kohlensaures Zinkpräeipitat, 726	,, ber unteren Glieber, 181	Liriodenbron tulipifera, 720
Kolif bei Kindern, 449	in Contra was Offician.	Liverwort, 693
Königöferze, 725	,, in Folge von Bleiver= 182	Lixivium, 651
Königstrantheit, 465	.:	Lobelia inflata, 693
Königswurzel, 689	Lappa minor, 182	Pobelia, 693
Rouftitution, 133	Laryngitis follicularis, 212	Lobelienessig, 733
Mobiledo,	" pseudomembra-	Lobelientinetur, 751
Storiffette,	nacea, 445	Lobelienumschlag, 730
Section of	" stridula, 446	Logwood, 661
Stability	Larynx, 44	Löwenzahn, 694
Strateger	Cattide, 692	Suft, 119
Stochereckyallandan	Latwergen, 732	Luftauftreibung, 314
Steller act study milds	Landerstein, 751	Lufterneuerung, 119
Structure	Laufen ober Springen, 100	" im Kranken=
Rrämpfe, 190 Rrämpfe bei Kindern, 403	Laure, 651	gimmer, 122
Rrampfstillende Mittel, 832	Laurus sassafras, 708	Luft in ber Brufthohle, 261
Rraufenwärterinnen, 615	Lagieropiate, 732	Luströhre, 38
Aranfenzimmer, 608	Lead, 661	Luftung bes Rraufenzimmers, 610
Rrautheiten alter Leute, 771	Lebenseigenschaften bes Ror=	Luftzellen, 38
C. OV	pers, 19	Lungen, 38
San Mariff 921 979	Lebenseligir, 754	Lungenanschwellung, 261
had Glahimad unh	Lebenswechsel, 402	Lungenentzündung, 266
ber Nerven, 169—207	Leber, 36	,, typhöse, 269
ber Gelenke, 515		
" " Haare und	Leberentzundung, 293	
Haarbalge, 166		
,, bes Halies, 208-230		
, ber Rebennieren, 331		Lupus, 160

	Seite	1	Seite	ı	Seite
Lustienche,	355	Melifie,	697	Nachtrag, . 7	57 — 760
Luxatio,	506	Melissa officinalis,	697	Rachtripper,	369
Lycopus virginicus, 655	-717	Menispernum canadense,	666	Nachtzeug,	107
Lymphtrufen,	42	Mennigpflafter,	739	Nævus,	161
Lymphgefäße,	42	Menorrhagie,	395	Ragelgeschwüre,	517
Lypemania,	194	Menftruation, deren Gintritt,	377	Nahrung,	67
av. 4		Mentha piperita,	701	" für Rinder,	428
Madenzie's Salbe,	756	" viridis,	677	Nahrungsmenge,	88
Maculae,	162	Metritis,	407	Raphtha,	698
Magen,	34	Wettaner's eröffnenbe Migtur,		Naphthalin,	698
Magenentzündung, Magentrampf,	299 307	Migrane,	192	Narbenbilbung,	490 596
Magensaft,	68	Milch,	82	Rasenbad, Rasenbluten,	542
Magenschmerz,	307	" für Kinder,	639	Nasentatarrh,	209
Magnesia,	694	Milchgefaße,	35	Naffe Binden und Kompres	
Maguesia carbonica,	694	Milchtrantheit,	309	Raffe Rleidung,	585
" sulphas,	695	Milchfaft und beffen Beftim=		Raffende Flechte,	154
" sulphurica,	695	mung,	71	Raffes Tuch gefaltet,	586
" usta,	694	Mildjuppe,	640	Mathe ber Schabelfnochen,	22
Maililie,	707	Mild und Reis,	641	Natrium,	698
Mais,	868	Mild und Sodawasser,	643 672	Natrokali tartaricum,	699
Maismehlumschlag,	730	Milchfaures Eisen, Milchjähne,	524	Natrum bicarbonicum,	698
Malariafieber,	458	Wildzucker,	230	" boracicum,	699
Male Fern,	676	Wils,	37	" chloratum,	699
Malerfolit,	316	Milgentzündung,	395	" sulphuricum,	699
Malzanfguß,	639	Minderers Geist,	655	" sulphurosum,	699
Mandeln,	595	Mitchellia repens,	691	Rebennieren, deren Erfrant	-
Mandelentzündung,	222	Miteffer,	164	Necrosis,	515
Mandelmigtur,	737	Mitralflappen, Erfrankung ber=		Nepeta cataria, " glechoma,	688 682
Mandeligrup,	746 675	selben,	537	Nephritis,	327
Mandrake, Mania,	195	Mixturen,	737	Rervensieber,	455
Mania a potu,	173	Momordica elaterium,	715	Rervengewebe,	19
Manna,	695	Mouarda punctata,	697	Merventrantheiten,	191
Marautha arundinacea,	656	Monarda,	697	Nervenmittel,	832
Margarinjaure,	17	Monkshood,	716	Mervenschmerzen,	191
Wartschwamm,	520	Monomanie,	195	Rervensystem,	48 - 57
Marrubium vulgare,	694	Monotropa uniflora,	676	Neffelfieber,	152
Marich=Nosmarin,	696	Monfell's Salz,	673	Nete,	37
Marshmallow,	671	Morbilli,	145 700	Reuralgie,	191
Marsh Rosemary,	696	Morphin,	697	" bes Herzens,	288
Majern,	145	Motherwort, Mountain Laurel,	658	Neurilem,	19
" faliche,	153	Mullein,	725	Mentralisirende Migtur,	737 718
Majtdarmvorfall,	450	Winnes,	230	Nicotiana tabacum,	37
Vlastig,	695 373	Wandbab,	597	Rierenblutung,	335
Masturbatio,	696	Weundfaule,	468	Rierenentzundung,	327
Matricaria chamomilla,	680	" bei Kindern,	411	Nitre.	707
Meadow Saffron,	683	Muscæ volitantes,	536	Nitromuriatic acid,	709
Miedanische Beschadigungen,	484	Mustatung,	697	Nitrum,	707
Medizintifte, Inhalt terfelben,		Musteln,	29	Nucleus,	19
Medizinische Polizei,	373	Minstelgewebe,	19	Nutmeg,	797
" Wasser,	735	Mustart,	713	Rugen der Anochen,	28
" Beine,	736	Mutterforn,	697	" " Zahne,	33
Meerrettig,	696	Muttermaler,	161	Nymphaea odorata,	723
Meerzwiebel,	696	Mentterspiegel,	383 697		
Meerzwiebelnessig,	733	Mutterwurz,		Ochsengalle,	700
Deerzwiebelnfprup,	747	Mustard,	713	Ohnmacht,	201
Deehlblume,	696	Myopia,	537	Ohrenfluß,	540 539
Mehl, gefochtes,	641	Myrica cerifera,	721	Ohrenfrantheiten,	541
Melancholie,	194	Myristica muschata	697	Ohrenschmerz, Oil of Cajeput,	655
Melanojis,	520	Myrrha,	090	On or Onjoput,	

					Ceite
	Seite		Seite 701	Polytrichum juniperum,	682
Oil of Turpentine,	719	Petroleum,	701	Pompholix,	157
Olea europaca,	700 665	Petrosclinum sativum, Bjeffermünze,	701	l'opulus candicans,	657
Oleum cajeputii, " morrhuae,	692	Pfeilwurz,	656	Porofitat ber Aleitung,	111
" olivarum,	700	Lierbemunge,	697	Porrigo,	166
" petrae,	701	Tfirsid,	702	Potassa,	649
" Ricini,	704	Pflanzenspeisen,	90	Potassae acetas,	649
" terebinthinae,	719	Bflafter,	738	" bicarbonas,	650
" tiglii,	669	Bflege ber Rorperfrafte,	775	" bitartras,	650
Olivenöl,	700	Pflege ber Bahne,	551	" carbonas,"	650 650
Olive Oil,	700	Pflege ber franten Kinber,	438	Citias,	707
Delfüß,	680	Pharmacie,	728	" nitras, " sulphas,	651
Onania,	373	Pharynx,	34 211	" tartras,	651
Onions,	728	Pharyngitis,	211	Potassium,	651
Ophthalmia neonatorum		ionicularis,	324	Potassii bromidum,	651
Opium,	700	Phlebitis,	429	" cyanuretum,	652
Opiumliniment,	735	" cruralis, Phlegmasia alba dolens		" jodidum,	686
Opiumtinetur,	751 735	Phosphate of Iron,	672	" sulphuretum,	652
Opodeldoc,	643	Thosphate of 11011,	248, 702	Powder of Iron,	673
Orangenmolten,	701	Phosphorsaures Gijen,	672	Braparate,	728
Orangepeel,	701	Phosphorus,	702	Praparirter Galmen,	727
Orangenrinde, Orangenrindentinctur,	751	Phrenitis,	171	Precipitated Carbonate	of
Orchitis,	370	Phthisis,	231	Iron,	670
Origanum vulgare,	724	Phusitalische Eigenschaften	bes	" Carbonate	of
Osmunda regalis,	720	Körpers,	17	Zinc,	727
Otalgia,	541	Physiologisten,	9	Prepared Calamina,	727
Otitis,	540	Phytolacca decandra,	654	Prickly Ash,	670
Otorrhœa,	541	Pia mater,	169	" Elder,	715
Ovarium,	379	Picræna excelsa,	703	Brimare Spphilis,	357
Ovariitis,	388	Pillen,	740	Prinus verticillatus,	711
Oxyde of Zine,	728	Pilulæ hydrargyri,	661 656	Probang,	216
02 (639	Pimpinella anisum,	715	Prognesis,	619
Panade,	680	Piukroot, Piper angustifolium,	696	Prolapsus ani,	450
Panax quinquefolium,	724	" cubebarum,	670	" uteri,	408
Pangumnajtifum, Papaver somniferum,	700	Pipsissewa,	702	Protoxyde of Iron,	672 724
Paracentese,	558	Pistacia lentiscus,	695	Prunus virginianus,	160
Paralysis,	180	Pityriasis.	159	Prurigo, " vulvae,	411
Paraplegia,	181	Pix liquida,	719	Prurivus,	162
Paregorifches Gligir,	753	Placenta praevia,	426	Psoriasis,	159
Paronychia,	517	Plantago major,	723	Ptelea trifoliata,	664
Parotis,	33	Plantain,	723	Pterocarpus santalinus,	708
Parotitis,	230	Pleuresy,	264	Ptosis,	532
Parsley,	701	" Root,	711 264	Bulsabergeschwulft,	521
Partridge Berry,	691	Pleuritis,	554	Pulver,	741
Peach,	702 236, 243	Plumbiren ber Zähne, Plumbi acetes,	661	" zum Ginathmen,	741
Petteriloquie,	596	Plumbum,	661	Pumpkin Seed,	692
Pediluvium, Pemphigus,	157		661	Purpura hæmorrhagica,	469
Penny royal,	703	Pneumonia,	266	Burvurblume,	696
Peppermiut,	701	" typhosa,	269	Pustula maligna,	482
Percuifienstone,	275	Pneumothorax,	262	Pyrctrum parthenium,	677
Pericarditis,	281	Pocen,	149	Pyrola rotundifolia,	706
Pericranium,	. 21	Podophyllum peltatum		" umbellerta,	702
Peritonitis,	310	Poison Hemlock,	678	Pyrosis,	307
l'ersimmon,	701	" Oak,	680		
Persimone,	701	Poke,	654		703
Persulphate of Iron,	673	Polen,	703	,	724
Pertussis,	447	Polygala senega,	712		687
Peruvian Bark,			, 722	Quercus alba,	723
Peterfilie,	667 701	Polygonum punctatum Polypen,	521		513

	Seite	1	Seite	1	Seite
Rabies,	183	Rötheln,	153	Salzfaures Ammoniat,	655
Rainfarcen,	703	Rotherle,	705	Sambucus canadensis,	683
Ramolissement du Cervea	u, 172	Rother Fingerhut,	705	Samenfäben,	41
Natanhia,	703	" Subnerbarm,	705	Samenthierchen,	415
Ratany,	703	,, Rice,	705	Sanduelke,	696
Rancherungenittel für Rrant	en=	,, Pfeffer,	714	Sanguinaria canadensis,	662
zintmer,	556	03-5-	705	Sangumatia Canadensis,	188
Raute,	703	200	324	Santelholz,	708
Reaftion beim Baben,	118	Rothfauf,	151	Sapo,	712
Rebhuhubeeren,	691	Round leaved Pyrola,	706	Sarcolemma,	19
Recepte,	827	Rüben,	88		
Red Chickweed,	705	Rubeola,	145	Sarsaparilla,	708
Red Clover,	705	Rubus fruticosus,	663	Saffafras,	708
Red Rose,	705	" villosus,	663	Sassaparilla,	708
Red Root,	724			Sauerborn,	658
Red Saunders,	708	Rudsfarren,	705	Saufermahnsinn,	173
Neducirtes Gifen,	673	Rūdgratsreizung,	530	Saugabern,	42
		Rudenmart,	50	Sauren,	708
Regeln für ben Baffergebrau		Rückenmarksentzunbung,	177	Saure Tinctur,	751
Regenbad,	117	Rudenmarkstrantheiten,	176	Savin,	706
Regendouche,	589	Rudenmartsnerven,	50	Scabies,	155
Reinigung ber Bahne,	555	Rudbeckia laciniata,	677	Scammony,	713
Reinlichteit,	112	Rue,	703	Scarlatina,	147
" im Krankenzimme		Ruhe,	105	Schäbelbrüche,	495
Reis,	87	Rubr,	324	Schafgarbe,	710
Reisen,	124	Rumex crispus,	690	Schanfer,	356
Reisschleim,	639	Rumpftnochen,	23	Scharlachbeere, ameritanische,	654
Reiswasser,	637	Runbblattriges Wintergrun,	706	Scharlachbeerfalbe,	744
Reiten,	104	Rupia,	156	Scharlachbeerwurzelumschlag,	730
Reizung bes Rudgrates,	528	Ruta graveolens,	703	Scharlachfieber,	147
Resina,	683			Schauerbab,	589
Retentio mensium,	393	Sabebaum,	706	Schanteln,	103
" urinae,	337	Sabebaumfalbe,	732	Scheintob in Folge ber Athmur	19
Retroflexio Uteri,	409	Sade; Uebungen mit benfelbe	n, 796	[chābliche	er
Retroversio "	409	Saffran,	706	Gafe,	547
Rettung icheinbar Ertrunfener	, 546	Saffron,	706	" " " von Blitfcla	g, 547
Mhabarber,	704	Sage,	706	" " " Grhanger	
Rhabarbertinetur,	751	Sagofchleim,	640	" " " Grtrinfen	, 546
Rhachitis,	452	Sal Ammoniae,	655	" " " Rohlen=	
Rhamnus catharticus,	679	Salbei,	706	bampf,	545
Rheum palmatum,	704	Salbeithee,	637	" " " " schäbliche	n
Mbeumatismus,	461	Salben,	743	Dampfe	
Rhubarb,	704	"	838	Schiefer Hal8,	530
Rhus glabrum,	717	Salbe von rothem Quedfilber	=	Schielen,	538
" toxicodendron,	680	jobib,	743	Schierlingsgummt,	710
Rieinusöl,	704	" " falpeterfaurem		Schierlingefalbe,	711
Rinben,	645	Quedfilberogyd,	744	Schilbfraut,	710
Ringe, Uebungen bamit,	802	Saleppulver,	639	Schlaf,	105
=	154	Salix alba,	723	Schlaf, geftorter,	262
Ningflechte, ber Kopfhaut,	168	" nigra,	712	Schlafmenge,	108
,,	500	Salmiat,	655	Schlafmittel,	835
Rippenbruch,	699	Salmiakgeist,	654	Schlafdimmer,	105
Nochelle Salz,	86	Salomonsfiegel,	707	Schlagfluß,	178
Roggen,	687	Salomons Seal,	707	" bei Greisen,	772
Römische Kamille, .			707	Schlauchbad,	590
Rosa gallica,	705	Salpeteratherfpiritus,	707	Schleim,	16
Mose,	151	Salpeterfaures Silberogyb,	707	Schleimgewebe,	17
Rosemary,	704	Salpeterfalgfaure,	709	Schleimhaut,	17
Nofenwassersalbe,	743		709	Schleusenbad,	590
Roseola,	153	Salpeterfäure,	706	Schlittenfahren,	104
Rosin,	683	Salvia officinalis,		Schlichzen,	201
Mosmarin,	704	Salze,	83 738	Schlindtopf,	34
Rosmarinus officinalis,	704	Salzmirtur,		Schlundfopf,	211
Rothe, entzündliche,	153	Salgfaure Gifentinetur,	674	61	1444
0.0.7,				01	

Schmergikalien Mentruatien, 307 Schmergikaliente Mittel, 337 Semina Cucurbitae, 002 Spigelia marylandica, 715 Semina Cucurbitae, 002 Spigelia marylandica, 715 Schmitter Unifelia, 716 Semina Cucurbitae, 002 Spigelia marylandica, 715 Schmitter Unifelia, 716 Schmitter Unifelia, 716 Schmitter Unifelia, 716 Schmitter Unifelia, 717 Schmitter Unifelia, 718 Semega, 712 Spigelia marylandica, 715 Spirace tomentosa, 716 Spirace tomentosa, 717 Schmitter, 718 Spirace tomentosa, 718 Spirace tomentosa, 719 Spirace tomentosa, 710 Spira	0	eite ,	@	eite	•	Seite
Semina Cucurbitae,			Selbibelledung	373	Spidersweb,	715
Semicytilitarber limifs(193)	Edmerghafte Menfirnation,				•	127
Sence Senc						715
Senteresteuristants			-		Spinnenwebe,	715
Senoga					Spinnenwebenhaut,	169
Comment Comm		3		712	Spinnenmebenhant = Entjun=	
Schelltraut, 711	15 155	1		747	bung,	170
Scheristung	.,		*		Spiraea tomentosa,	662
Companying Anglodiage	= '		= 1.0	642	Spiritus ammonici aromati-	
Comparition				730	cus,	655
Commertants Commertant Co		- 1		713	" aetheris nitrici,	707
Schwack etr jeşişen Genera ten 101 Shrubby Trefoll, 664 Shrubby Trefoll, 664 Shrubby Trefoll, 664 Shrubby Trefoll, 665 Sheaifentury, 711 Singultus, 201 Shongte, 667 Sponge,				732	" mindereri,	655
tien. 101 Shrubby Trefoll, 664 Spentits, 205 Sponge, 667 Spongian demonstration of the state of		100		18	" nitrico aethereus,	707
Schwassistensury		101		664	Splenitis,	295
Schwalbenwurg.				713	Sponge,	657
Sirpefs				201	Spongia,	657
Schwarzer Geboff, 722 Clammonium, 733 Chiwarzer Geboff, 722 Clammonium, 733 Chiwarzer Geboff, 722 Clammonium, 733 Chiwarzer Geboff, 722 Cleft, 200 Chiwarzer Geboff, 722 Cleft, 468 Spurred Rye, 607 Clammonium, 325 Chiwarzer Arebs, 520 Clammonium, 325 Clambonium, 326				643	Springgurte,	715
Schwarze Geboff, 722 Cammonium, 713 Swürbregenprige, 216 Cefet, 20 C				397	Springwurm,	325
Commarger Arebs				713	Spruhregenfprige,	216
Shurred Rye, 007			Stelet,	20	-1 /	
Squaryer Arché, 520 Squaryer Arché, 520 Squaryer Methe, 712 Squaryer Methe, 712 Squaryer Methed, 712 Squaryer Methed, 712 Squaryer Methed, 712 Squaryer Methed, 715 Squaryer Methed, 715 Squaryer Methed, 716 Squaryer Methed, 717 Squaryer Methed, 718 Squaryer Methed, 718 Squaryer Methed, 718 Squaryer Methed, 718 Squaryer Methed, 719 Squaryer Methed, 719 Squaryer Methed, 719 Squaryer Methed, 710 Squaryer Methed, 710 Squaryer Methed, 710 Squaryer Methed, 711 Squaryer Methed, 712 Squaryer Methed, 712 Squaryer Methed, 713 Squaryer Methed, 713 Squaryer Methed, 713 Squaryer Methed, 714 Squaryer Methed, 715 Squaryer Methed, 715 Squaryer Methed, 716 Squaryer Methed, 716 Squaryer Methed, 717 Squaryer Methed, 718			Sterbut,	468		
Schwarse Weibe, 712		520				
Schwefelfalium, 652 Schwefelfalium, 652 Schwefelfalium, 653 Schwefelfaure, 710 Schwefelfaure, 711 Schwefelfaure, 712 Schwefelfaure, 713 Schwefelfaure, 714 Schwefelfaure, 715 Schwefelfaure, 715 Schwefelfaure, 715 Schwefelfaure, 716 Schwefelfaure, 717 Schwefelfaure, 717 Schwefelfaure, 717 Schwefelfaure, 718 Schwefelfaure, 719 Schwefelfaure, 719 Schwefelfaure, 710 Schwefelfaure, 710 Schwefelfaure, 710 Schwefelfaure, 710 Schwefelfaure, 711 Schwefelfaure, 711 Schwefelfaure, 711 Schwefelfaure, 712 Schwefelfaure, 712 Schwefelfaure, 712 Schwefelfaure, 713 Schwefelfa		712	Cfrophulofe Mugenentzunbung,	535		
Schwefelfalium, 652 (Shippery Elm, 679) (Swall Spikenard, 657) (Swall Spikenard, 658) (Swal		712	Skunc Cabbage,	716		
Schwerelfaure Chinin, 668 (%) (%) (%) (%) (%) (%) (%) (%) (%) (%)		652	Slippery Elm,	679		
Chivefelfaure Wagnesia, 674 "Gisensyb. 674 "Rali, 651 Chivefelsaure Wagnesia, 605 Chivefelsaure Wagnesia, 605 Chivefelsaure Wagnesia, 609 Chivefelsaure Wagnesia, 609 Chivefilsaure Wagnesia, 609 Cobmertrants, 609 Cobmertrants, 609 Cobmertrants, 609 Cobmertrants, 609 Cobmertrants, 609 Cobmertrantset of Ammonia, 609 Commertrantset ber Rinber, 605 Commertrantset ber Rinber, 605 Commertrantset ber Rinber, 606 Commertrants	Schivefelfaure,	710	Small Spikenard,			
Sali, 651 Sodae blearbonas, 698 Starfenbe Afrithistel, 830 Schwefelfaure Magnefia, 695 " boras, 699 " ct potassae tartras, 699 " sulphas, 699 Schwefigfaures ", 699 Schwefigfaures ", 699 Schwefigfaures ", 699 Schwefigfaures ", 699 Schwefigfaures Mittel, 835 Sodium, 699 Sodium, 699 Sodium, 698 So	Schwefelfaures Chinin,	668	Smilax officinalis,			
Schwefelfaure Magnesia, 695 Chwefelfaure Magnesia, 695 Chwefelfaure Jint, 727 Natron, 699 Chwefliglaures Jint, 727 Natron, 699 Chwefliglaures 699 Charles Bruffunt, 699 Charles 491 Charles Bruflintite aus flitter, 736 Charles Bruflintite, 736 Charles Bruflintite, 699 Charles Mittel, 699	" Eifenogyb,	674				
Chwefessame tartras, 699 Chwefessame startras, 699 Chwefessame startras, 699 Chwefissame startras, 699 Chwefissame startras, 699 Chwefissame startras, 699 Chwesibrisen, 47 Chweibreiene Wittel, 835 Chwermuth, 104 Chwermuth, 104 Chwieriges Zahnen, 445 Chwinbsubel, 202 Chwinbsubel, 202 Chwinbsubel, 203 Lussame startras, 699 Chweibreiene Wittel, 835 Chwermuth, 104 Chwieriges Zahnen, 445 Chwinbsubel, 202 Chwinbsubel, 203 Lussame startras, 699 Chweibreiene Wittel, 835 Chwermuth, 104 Chweibreiene Zheine, 202 Chweibreiene Zheine, 203 Chweibreiene, 203 Chweibreiene Zheine, 203 Chweibreiene Zheine, 203 Chweibreiene Zheine, 203 Chweibreiene, 203 C	,, Kali,	651				830
## Scrophularia nodosa, 659 ## sulphas, 699 ## sulphis, 699	Schwefelfaure Magnefia,	695	Doras,			
Chweistglaures " 609	Schwefelfaures Bint,	727	Ct postessue turitary			
Edweißtrüfen, Sodie chloridum, Sod Statice caroliniana, Gob Statice car	" Natron,	699	surpitas,			
Edweighreisenhe Mittel, 754 Schweighreisenhe Mittel, 754 Schweighreisenhe,	Schwefligsaures ,,	699				
Solium, 698 Sermuth, 754 Sodium, 698 Solium, 698 Solium, 698 Solium, 698 Solium, 600 Solidago rigida, 661 Setedapfel, 715 Sodium dulcamara, 660 Solidago rigida, 661 Setedapfel, 715 Solition of Acetate of Ammonia, 655 Solition of Acetate of Ammonia, 655 Solition of Acetate of Ammonia, 655 Solidago rigida, 661 Setedapfellalbe, 744 Solition of Acetate of Ammonia, 655 Solition of Acetate of Ammonia, 655 Solidago rigida, 661 Setedapfellalbe, 744 Solition of Acetate of Ammonia, 655 Solidago rigida, 661 Setedapfellalbe, 744 Solition of Acetate of Ammonia, 655 Solidago rigida, 661 Setedapfellalbe, 744 Solidago rigida, 661 Setedapfellalbe, 744 Seteinfrontfeit, 339 Solition of Acetate of Ammonia, 655 Solidago rigida, 661 Setedapfellalbe, 744 Seteinfrontfeit, 339 Solition of Acetate of Ammonia, 655 Solidago rigida, 661 Setedapfellalbe, 744 Seteinfrontfeit, 339 Solidion of Acetate of Ammonia, 655 Solidago rigida, 661 Setedapfellalbe, 744 Seteinfrontfeit, 339 Solidion of Acetate of Ammonia, 655 Solid	Schweißbrufen,					
Solvermuth. 194 Solanum dulcamara, 660 Schwieriges Jahnen, 445 Solidago rigida, 661 Schwinkel, 202 Solidago rigida, 661 Schwinkel, 202 Solution of Acetate of Ammonia, 655 Schwinkel, 203 monia, 655 Schwinkel, 203 Schwinkel,	Schweißtreibenbe Mittel,	835				
Schierminges Zahnen, 445 Solidago rigida, 661 Schwinkel, 202 Schwinksucht, tuberfulöse, 231 " brenchiale, 239 " Ursachen bersels ben, 237 Sciatica, 192 Scilla maritima, 696 Scirrhus, 518 Scorbutus, 518 Scorbutus, 548 Scrophularia nodosa, 689 Sculleap, 710 Scuttellaria laterisfora, 710 Sceebat, 601 Seefransseit, 308 Seeface cornutum, 607 Seefact, 101 Seefact, 102 Seefact, 103 Seefact, 104 Seefact, 105 Seefact, 106 Seefact, 107 Seef	,, Tinetur,					
Solutio ferri oxydulati, 673 Solutio ferri oxydulati, 673 Solutio ferri oxydulati, 673 "brendiafe, 239 "Urfachen berses" ben, 237 Sciatica, 192 Solution of Acetate of Ammonia, 655 Sciatica, 192 Solution of Acetate of Potash, 656 Sciatica, 192 Solution of Acetate of Ammonia, 655 Sciatica, 192 Sciatica, 192 Sciatica, 192 Solution of Acetate of Ammonia, 655 "Arseniate of Potash, 656 Sciatica, 192 Solution of Acetate of Ammonia, 655 Sciatica, 192 Sciatica, 192 Sciatica, 192 Solution of Acetate of Ammonia, 655 Tarnition (Sticknown), 237 Sciatica, 192 Solution of Acetate of Ammonia, 655 Tarnition (Sticknown), 230 Sciatica, 192 Solution of Acetate of Ammonia, 655 Tarnition (Sticknown), 230 Sciatica, 192 Solution of Acetate of Ammonia, 655 Tarnition (Sticknown), 246 Scietioval (Sticknown), 247 Sciatica, 192 Solution of Acetate of Ammonia, 655 Tarnition (Sticknown), 248 Stilling (Rabrung 8: mittel, 73 Stilling (Rabrun						
Solution of Acetate of Ammonia, 655 (Steithrankfield, 339 (Steithr						
Scientified Second Secon						
"Arseniate of Potash, 656 Sciatica, 192 Scilla maritima, 696 Scirrhus, 518 Scorbutus, 468 Scrophularia nodosa, 689 Sculleap, 710 Scutellaria lateriflora, 710 Sceebat, 601 Scetrantheit, 308 Scephularia, 607 Scefvantheit, 308 Scephularia, 607 Scefvantheit, 308 Scephularia, 607 Scephularia, 607 Scephularia, 607 Scephularia, 607 Scephularia, 607 Scephularia, 710 Scephularia lateriflora, 710 Scephularia, 607 Scephularia, 607 Scephularia, 607 Scephularia, 607 Scephularia, 710 Scephularia, 710 Scephularia, 607 Schwertzeuge, 52 Speculum, 607 Speculum,						
ben, 237 Sciatica, 192 Scilla maritima, 696 Scirrhus, 518 Scorphularia nodosa, 689 Scrophularia lateriflora, 710 Sentellaria lateriflora, 710 Seedac cornutum, 697 Seedac, 601 Seefrantheit, 308 Seegeln, 103 Seedic Principle, 108 Sepanif Flies, 714 Seedic cornutum, 697 Seeden, 601 Seeden, 103 Sepanif Flies, 714 Seeden, 103 Seedic Cornutum, 697 Seeden, 103 Seedic Spanif Flies, 714 Seedic Cornutum, 697 Seeden, 103 Seedic Spanif Flies, 714 Seeden, 103 Seedic Spanif Flies, 714 Seeden, 103 Seeden, 104 Seeden, 105 Seeden, 106 Seeden, 107 Seedentheit, 388 Seeden, 108 Seeden, 109 Seede	**	239				
Sciatica, 192 Scilla maritima, 696 Scirrhus, 518 Scorbutus, 468 Scorbutus, 468 Scrophularia nodosa, 689 Sculleap, 710 Scullelaria lateriflora, 710 Secale cornutum, 607 Seebad, 601 Sepanifde Pieffer, 714 Seebad, 710 Seebad, 601 Sepanifde Pieffer, 714 Seebad, 710 Sepanifde Pieffer, 714 Sebadifde Pieffer indetur, 716 Sepanifde Pieffer indetur, 718 Settimmverizeuge, 210 Seimmverizeuge, 210 Seimmverizeuge, 210 Setimmverizeuge, 210		000	Aischate of 10			
Scilla maritima, 696 Sommersprossen, 163 mittel, 73 Scirrhus, 518 Scorbutus, 468 Sonnenblume, 713 Stillingia sylvatica, 689 Scrophularia nodosa, 689 Spanish Flies, 713 Stillingia sylvatica, 689 Scullcap, 710 Spanish Flies, 713 Stillingia sylvatica, 689 Scillenter, 714 Sciimmverszeuge, 44 Schaebat, 715 Spanish Flies, 715 Stillingia sylvatica, 689 Stillingia sylvati						000
Scirhus, 518 Scorbutus, 468 Scrophularia nodosa, 689 Sculleap, 710 Scutellaria laterifora, 710 Seedat, 601 Seefrantseit, 308 Seguln, 103 Seefrantseit, 308 Separnific Riegens 713 Seefrantseit, 308 Separnific Riegens 714 Seedate cornutum, 607 Seefrantseit, 308 Separnific Riegens 714 Seedate ornutum, 607 Seefrantseit, 308 Separnific Riegens 818 Spanish Flies, 713 Stillingia sylvatica, 689 Stimmbanter, 45 Stimmbanter, 713 Stimbanter, 45 Stimmbanter, 713 Stimmbanter, 45 Stimmbanter, 45 Stimmbanter, 73						73
Scorbutus, 468 Sconneustich, 180 Stillingia sylvatica, 689 Scorphularia nodosa, 689 Sculleap, 710 Spanish Flies, 713 Spanish Flies, 713 Stimmbänder, 45 Sculleap, 710 Seebat, 601 Seatlearis laterisfora, 697 Seebat, 601 Seefrantheit, 308 Seegath, 103 Spanish Flies, 714 Seelae cornutum, 697 Seebat, 601 Seefrantheit, 308 Seegath, 103 Spanish Flies, 714 Stimflobs, 716 Seedath, 601 Spanish Flies, 714 Stimswertzeuge, 41 Stinstobs, 716 Seedath, 716 Spanish Flies, 714 Stinstobs, 716 Seedath, 716 Seedath, 716 Spanish Flies, 717 Spanish Flies, 718 Spanish Flies, 718 Spanish Flies, 718 Spanish Flies, 718 Stimswertzeuge, 41 Stinstobs, 716 Seedath, 716 Spanish Flies, 718 Spanish Flies, 718 Stinstobs, 716 Stinstobs, 716 Spanish Flies, 718 Spanish Flies, 718 Stimswertzeuge, 716 Spanish Flies, 718 Spanish Flies, 718 Stimswertzeuge, 718 Stimswertzeuge, 718 Spanish Flies, 718 Stimswertzeuge, 718	-					
Scroplularia nodosa, 689 Scroplularia nodosa, 689 Sculleap, 710 Scutellaria lateriflora, 710 Secale cornutum, 697 Seebad, 601 Seefantheit, 308 Secale (Indiana), 710 Seefantheit, 308 Sechier, 52 Separmint, 711 Sefinere, 52 Separmint, 677 Sebwertzeuge, 52 Seibenfraut, 685 Seibenfraut, 712 Seibenfraut, 716 Seibenfraut, 685 Seibenfraut, 685 Seibenfraut, 716 Seibenfraut, 685 Seibenfraut, 685 Seibenfraut, 716 Seibenf						
Sculleap, 710 Scutellaria lateriflora, 710 Secale cornutum, 697 Seebad, 601 Seebad, 601 Seefanfheit, 308 Segeln, 103 Sefiner, 52 Separmint, 677 Seeburt, 52 Seibenftaut, 685 Seifenfter, 712 Seifenftaut, 685 Seifenftaut, 712 Seifenftaut, 713 Stimmtigenftampf, 446 Stimmwerfzeuge, 44 Stimmwerfzeuge, 42 Stimmwerfzeuge, 41 Stimftohl, 716 Stinftohl, 716						
Seutellaria lateriflora, 710 Secale cornutum, 697 Seebat, 601 Seetranfheit, 308 Sepanisse Piessen, 714 Sechnerv, 52 Seemenst, 52 Seewertzeuge, 52 Seiben, 110 Seibensstaut, 685 Seibensstaut, 70 Speistensstaut, 685 Seibensstaut, 70 Speistensstaut, 70 Stotifiquit, 70 Stoti						
Secale cornutum, 697 Secale cornutum, 697 Seebat, 601 Seefrantheit, 308 Segeln, 103 Separmint, 571 Sehnerv, 52 Semanifier Mablgeiten, 108 Separmint, 677 Sehnert, 52 Spearmint, 677 Seiben, 110 Seiben, 110 Seiben, 120 Spearmint, 677 Seiben, 120 Spearmint, 677 Spearmint, 678 Stintfant, 716 Stintfant,	* *					
Seebat, 601 Spanischer Pseiser, 714 Stintscht, 716 Seetrankeit, 308 Spanische Pseisert, 751 Stodschupsen, 210 Segeln, 103 Spate Mablzeiten, 108 Sehnerv, 52 Spearmint, 677 Sehwertzeuge, 52 Speculum, 383 Seiben, 110 Speculum, 383 Seibentraut, 665 Specischer, 110 Speculum, 383 Seibentraut, 665 Speisebrei, 70 Seibenpstanze, 712 Specischer, 34 ", Hatterischer, 164 Seibenpstanze, 699 Sperma Ceti, 722 ", Hautserbein und			0.1			
Seefrantheit, 308 Spanische Pfessertinetur, 751 Stodschumsen, 210 Segeln, 103 Spate Mablzeiten, 108 Stomatitis, 443 Sehnere, 52 Spearmint, 677 Sehwertzeuge, 52 Speculum, 383 Seiben, 110 Speculum, 383 Seibenstraut, 685 Spessertinetes, 70 Seibenstraut, 685 Spessertinetes, 70 Seibenpstanze, 712 Svessertinetes, 70 Seibenmstanze, 712 Svessertinetes, 70 Seibenspstanze, 699 Sperma Ceti, 722 Seife, 712 Spermatozoa, 415 , Wusteln und						
Segeln, 103 Spate Mablzeiten, 108 Stomatitis, 443 Sebnere, 52 Spearmint, 677 Sebwertzeuge, 52 Speculum, 383 Seibenfraut, 685 Seedbaut bes Abersaßblutes, 472 Seibenfraut, 685 Speigbrei, 70 " Fettbrüsen, 164 Seibenpflanze, 712 Sveiserber, 34 " " Hattafen, 164 Seiblizunfree, 609 Sperma Ceti, 722 " " Hattafen, 162 Seife, 712 Spermatozoa, 415 " " Musteln unb						
Sehnere, 52 Spearmint, 677 Storax, 716 Sehwertzeuge, 52 Speculum, 383 Seiben, 110 Speculum, 383 Seibenfraut, 685 Seibenfraut, 685 Seibenfraut, 685 Seibenfraut, 685 Seibenfraut, 685 Seibenfraut, 712 Seibenflanze, 712 Seibenflanze, 712 Seifen 712 Sperma Ceti, 722 Sperma Ceti, 722 Sperma Ceti, 722 Sperma Ceti, 722 Musteln unb						443
Sechnertzeuge, 52 Speculum, 383 Störungen ber Ausführungs- geibe, 110 Speculum, 383 Störungen ber Ausführungs- geiben, 120 Speculum, 383 Störungen ber Ausführungs- geiben, 164 Seibenpflanze, 712 Speciferöfre, 34 """Haufarbe, 162 Seifligpufver, 609 Sperma Ceti, 722 ""Haufarbe, 162 Seife, 712 Spermatozoa, 415 ""Wusteln unb	-				1	
Seibe, 110 Svedhaul bes Abersaßblutes, 472 gänge, 164 Seibenfraut, 685 Speisebrei, 70 ,, Fettbrüsen, 164 Seibenpstanze, 712 Sperma Ceti, 722 ,, Haufarbe, 162 Seife, 712 Spermatozoa, 415 ,, Wusteln unb						
Seibentraut, 665 Speisebrei, 70 ,, Hettbrüsen, 164 Seibenpflanze, 712 Speisebre, 34 ,, Haufarbe, 162 Seiblizpulver, 609 Sperma Ceti, 722 ,, Hautharbe, 162 Seise, 712 Spermatozoa, 415 ,, Wusteln unb						
Seitenpflanze, 712 Eveiseröbre, 34 ,, Hautsarbe, 162 Seiblizusrer, 609 Sperma Ceti, 722 ,, Hautsarben, 162 Seise, 712 Spermatozoa, 415 ,, Musteln und					Calibration	
Seife, 609 Sperma Ceti, 722 ,, Hautnerven, 162 Spermatozoa, 415 ,, Musteln unb						
Seife, 712 Spermatozoa, 415 ,, ,, Musteln und					C l	162
	V		1 1		000 C4 f	
Setundare Sponing, 337 Spacetus, 477 Stetben in Moige B. 25 unden, 183	Sekundare Spphilis,	557		477	Merven in Folge v. Bunben	

	Seite		Seite	1	~
Störungen ber Schweißbrufen		Tanacetum vulgare,	703	Turnen,	Seite
Strabismus,	538	Tansy,	703	Turnerfrone,	101 823
Stramonium,	715	Tannic Acid,	710	Turnfunft,	775
Stranguria,	583	Tanzen,	102	Tussilago Farfara,	684
Strietur,	369	Taviota,	718	Tylosis,	161
Struma,	523	Tapiotagelee,	640	Tympauitis,	314
Strychnos, nux vomica,	663	Tar,	719	Typhoidfieber,	455
Sturmhut,	716	Tartaric acid,	710	Typhusfieber,	455
Sturzbab,	389	Tartarus martiatus,	674	1	200
Styrax officinalis,	716	" natronatus,	699	Marketter Dres. 6	
Styrag,	717	Tartrate of Iron and Po-		Uebermäßige Absonberung vo	
Styptische Mittel,	486	tassa,	674	Ohrenichmalz, Ueberschweselsaures Eisenornb	541
Subacetate of Copper,	691	" Potash,	651	Ulmenbajtumichlag,	731
Sulphate of Copper,	691	" "Potassa and		Ulmus fulvus,	679
" "Iron,	674	Soda,	699	Umichlag von gelben Möhren,	731
Diagnesia,	695	Taubenwurzel,	719	Umstimmende Mittel,	836
1 Otasu,	651 699	Tanbheit,	541	,, tonische Mittel,	833
Dodwy	727	Tauchbab,	591	Unfahigfeit ben Sarn ju halter	
Ziuc,	699	Tela araneae,	715	Unfalle auf bem Baffer,	548
Doday	712	Temperamente,	131	Unfruchtbarteit,	411
Sulphur, Sumach,	717	,, Behandlung ber=	432	Unguenta,	743
Sumpfandorn,	717	Temperatur bes Krantenzim=	404	Unguentum citrinum,	744
Sumpftornelbaum,	718	mers,	612	Unichlittptifane,	642
Sunflower,	713	Terpentinol,	719	Unterbindung,	34
Suppressio Mensium,	393	Terpentinliniment,	735	Unterbrückung ber Menftrua=	
Suße Molfen,	642	Tetanus,	185	tion,	393
" Rhabarbertietur,	754	Teufelsdreck,	716	,, bes Urines,	336
Guger Galpetergeift,	707	Thee,	94	Unterhaltungen,	126
Süßbolz,	718	Theer,	719	Unterfieferbrufe,	34
Swamp Dogwood,	718	Theerfalbe,	744	Unterleibswassersucht,	351
" Milkweed,	723	Thierifche Nahrung,	90	Unterschentelbab, Unterschentelbruch,	592 530
Sweet Fern,	705	Thimbleweed,	677	Untersuchung bei Gebarmutter	
" Flag,	687	Thranendrufe,	55	frankheiten,	382
" Gum,	717	Tic Douloureux,	191	,, ber Bruft,	231
" Oil,	700	Tincture ferri chloridis,	675	" bes Urines,	340
" Spirits of Nitre,	707	,	750	Untersuchungemethoden,	135
Sycosis,	165	Tinctura of Muriate of Iron,		Unterzungenbrufe,	34
Sympathischer Nerv,	52	Tobacco,	718	Unvolltommenes Gehen,	536
Sympathijches Mervenspftem,	66	Touheit,	194 719	Urinunterbrückung,	336
Symphytum officinale,	658 716	Tollfirsche, Tolubalsam,	719	Urinverhaltung,	337
Symplocarpus foetidus,	-147	Tolujyrup,	747	Urticaria,	152
Syncope, 136-	201	Tolutinetur,	751	Uterus,	381
Syncope, Syncope,	516	Tonische Mittel,	833		
Synovialtapfel,	28	Tonsillitis,	222	Vaccina,	150
Syphilis,	355	Tonsillotom,	223	Valeriana officinalis,	657
Syphilitijde Hautausschlage,	357	Loudiren,	513	Valeriaue,	657
" Hautgeschwüre,	357	Tourniquet,	486	Valerianate of Iron,	675
" Fritis,	359	Tracheitis,	213	Valeriane,	657
" Bucherungen,	357	Trailing Arbutus,	681	Valerianate of Zinc,	727
Sprupe,	745	Traubenjarren,	720	Varicella,	150
Syrupus Ferri Iodati,	674	Trifolium pratense,	705	Varices,	525
Syrup of Iodide of Iron,	67±	Trillium pendulum,	659	Varicocele,	528
Enrup von Citronenfaure,	747	Tripper,	367	Baritose Benen,	525
" " wilder Ririchen=		Trochenes Bladchen,	159	Variola,	149
riube,	747	Trommelfellentzündung,	341	Variolois,	150
		Tuliptree,	720	Benen,	40 594
Tabat, •	718	~,	720 516	Benenentzundung,	524 525
Taenia Solium,	325	I will of wie we,	676	Benenerweiterung, Benerische Krantheiten, 355-	
Tag Alder,	705	Turney Corn,	679		275
Tamarinbenmolfen,	642	Turmeric,	3.01	Constitution of Sections	210

-		1		:4 - 1	ı k	Seite
		eite	٩	žeite		722
9	Beränderungen im Greifenalter,	765	Berbartung bes Bebarmutter=		Banzenfraut,	442
1	Veratrum album,	723	haljes,	387	Barme Baber bei Rinbern, Barmeerzeugenbe Rahrung8=	
	·· viride,	653	Berhütung von Beichlechtsfrant		mittel,	75
	Verbascum Thapsus,	725	beiten,	372	Warmeleiter,	109
	Verbena hastata,	675	Berfrümmung bes Nudgrats,	528	Warmes Fußbab,	596
2	Berbot des Kochens im Araufen		Verlängerung bes Halbzapf=		Warren's Instrument zur Pa-	
	simmer,	609	dens,	221	racentese,	568
	Berbrennungen,	482	Berluft bes Berftantes,	195	Wartepersonal, nicht zu miethen	
	Berbrühungen,	482	Vermes,	325	Bargen,	161
	Berbaulichkeit ber Nahrung,	75	Bernifchte Borichriften,	843	Warzige Flechte	158
	Berdauung,	67	Berrenfungen,	506	Waschungen,	839
	Verdauungsschwäche,	300	Berrentung bes Ellbogenge=		Wasser,	95
	Verbanungswerfzeuge,	33	lentes,	509	Wasserbruch,	523
2	Verdunklung bes Kraukenzim=	011	" " Fußgelentes,	513	Bafferflieder,	710
	mers,	614	" " Sandgelentes,	510	Masserheilverfahren, 583 -	
2	Berbunnte Chlormafferstoff=	709	" ber Sandtnochen,	510	Bafferige Bladden,	153
	faure,	700	" bes Suftgeleufes,	510	Baffer in ber Bruft,	263
	,, Chanwasserstoff.	709	" " Chluffelbei=		" int Herzbeutel,	287
	saure,	709	uc€,	508	" im Hobensach,	523
	,, Salpeterfäure,	709	" " Chultergelen=		Massertopf,	174
	,, Salzfäure,	709	fc8,	508	Baffertrebs,	444
	" Schwefelfaure,	-	" " unterfiefers,	507	Bafferpfeffer,	722
2	Bereinigung von Bunten,	488	Verrichtungen ber Nerven,	57	Wasserscheu,	183
	" " Anodjenbrū=	594	,, bes fympathifcher	1	Bafferichleimbrühe,	639
	den,	448	Nervensyftemes,	66	Baffer und feine Birfungen,	602
	Bergiftungen,	550	Verruca,	161	Waterpepper,	722
1	Bergift. mit Aconitum, Ammoniat,	548	Verschiebung bes Herzens,	290	Wechselfieber,	458
	Antimon,	548	Berichwarung bes Gebarmutter:		Begebreit,	723
	Arjenit,	549	halfes,	383	Wegerich,	723
	Ackjublimat,	549	Verstauchung,	514	Weiche Hirnhaut,	169
	Biljentraut,	551	Verstopfung,	318	" " Entzündung	
	Blaufaure,	551	Vertigo,	202	berfelben,	170
	Bleizuder,	549	Vervain,	675	Weicher Arebs,	520
	Gjfigfaurem Blei=		Bergudung,	187	Weingeist,	723
	ornt,	549	Viburnum opulus,	710	Beinmolten,	643
	Gffigfaurem Rupfer=		Vinegar,	676	Beinfteinmolfen,	642
	ogyb,	549	Virginia Snakeroot,	720	Beinfteinfaures Rali,	651
	Grünipan,	549	Birginifche Schlangenwurg,	720	" Natron,	669
	Rleejaure,	550	" Chlangenwurgtine=	` `	" Natron und	
	Rornelholz,	551	tur,	751	Rali,	699
	Laubanum,	550	Bitrioleligir,	751	Beige Beinweibe,	723
	Lauge,	549	Vogelnest,	676	Beigeiche,	723
	Mineralfaure,	550	Borbercitung jum Colafe,	108		433
	Morphin,	550	Borfall ber Gebarmutter,	408	Beißes fluffiges Abführmittel,	728
	Opium,	550	Vorhersage,	619	Beiße Geschwulft,	516
	Salpeter,	550	Vulnera,	483	Weißer indischer Sanf,	723
	Schierling,	551			Weiße Nichwurg,	723
	Spanischen Fliegen,				" Rießwurgfalbe,	744
	Stechapfel,	551	Bachholter,	721	Weißes Bech,	664
	Strnchnin,	551	Wachs,	721	Weiße Schenkelgeschwulft,	429
	Sturmhut,	551	Wachsbeere,	721	Beiße Bafferlilie,	723
	Sumady,	551	Bachsbeerenfalbe,	744	Beitfichtigfeit,	537
	Tollfiriden,	551	Bachsfalben,	781	Beizen,	86
	Weißem Bitriol,	550	Wahnjinu,	193	Beigenmehl, ungebeuteltes,	78
5	Bergiftete Bunten,	490	" in Bezug auf einen		Wellenbat,	590
9	Vergnügungen,	328	Gegenstant,	195	Werinuth,	724
9	Bergrößerung bes Gebarmutter	=	Wahoo,	721	White Hellebore,	723
	halfes,	383	Wait,	722	" Oak,	723
	Bergrößerung ber Bergtammern	.275	Baibfalbe,	744	" Pondlily,	723
9	weigtebeining bei Beistammein	,	-20 1111 111111			
	Verhältniß von thierischer und	,	Wallrath,	722	Diebererfetung verlorener	r

	~			
O'Dian anhua :: \$	Seite		Seite	- Ceite
Wienertrant,	729	1 55	17	Bufammengefette Gallapfel=
Wiesengünsel, Wiesenkohl,	724	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	514	falbe, 745
Wilde Blattern.	710	Something and an arrange	489	Bufammengefetter Geranium=
Wild Cucumber,	150 715	1 ~ '	726	ոսքցան, 729
Wild Cherry,	715 724	1 ~	752	Bufammengeschtes Golbsiegel=
Wilder Judigo,	722	,	727 727	pulver, 742
Wilde Kirsche,	724	" jodidum, " oxydum,	727	Busammengesette Goldsiegel=
Wilber Majoran,	724	" sulphas,	727	Busammengesetter Goldsiegel=
" Schneeball,	724	Zincum,	726	wein, 736
" Mams,	725	" aceticum,	726	Bufammengefette Bargfalbe, 732
Wild Ginger,	666	" carbonicum praeci-		Zusammengeschtes Sybraftin=
" Indigo,	722	pitatum,	727	pulver, 742
" Yams,	725	" sulphuricum,	727	Bufammengefetter Sppopho8=
Willow,	723	" valerianicum,	727	phitiprup, 747
Windfelif,	314	Bint,	726	Bufammengefettes Specacuan=
Windpoden,	150	Zinkogno,	727	hapulver, 742
Wintergreen,	725	Zinkozydjalbe,	745	Zusammengesetztes Jalappen=
	, 725	Bufuhr von Luft, reichliche,	122	pulver, 742
Birfungen ber Baber von ver	=	Bu reichliche Menftrnation,	395	Busammengesetztes Kinopulver, 742
schiedener Temperatur,	599	Burüdhaltung ber Regeln,	396	Busammengesetzter Anoden=
Wirkungsweise bes Massers,	602	Bufammengefette Aloetinetur,	752	bruch, 504
Wismuth,	725	Bufammengesettes Ammoniat=		Busammengesetztes Kreibepul=
Witch Hazel,	683	liniment,	735	ver, 742
Wolfsbane,	716	Bufammengefetter Aufguß vom	maA	Bufauimengefettes Rreibepul=
Wollblume,	725	Grundstrauch,	729	ver mit Opium, 742
Bolle,	110	Busammengesetter aromatischer	747	Bufammengefette Lärchentine=
Wolverlei,	656	Sennasyrup, Zusammengesetztes Aloe= und	747	tur, 753
Wormand	756 726	Canellapulver,	741	Zusammengesetzte Lavenbel=
Wormseed,	724	Bufammengesettes Ammoniat=	111	Busammengesette Lobelientine=
Wormwood, Bunbe Brustwarzen,	432	liniment,	735	tur, 753
Bunden,	484	Bufammengefettes Bleipflafter,		Busammengesette Lobelientine=
Bundfraut,	725	Bujammengejegter Beinwurg=		tur mit span. Pfeffer, 753
Bund werten,	543	mein,	735	Zusammengesetter Mitchellia=
Bûrmer,	164	Bufammengefette Bleifalbe,	745	inrup, 748
Burmpulver,	741	Bufammengefette blaue Co=		Bufammengefettes Mutter=
Wurmsamen,	726	hofhtinetur,	752	harzpflafter, 739
Wurzeln,	645	Bufammengefette Bengoetine=	- 1	Bufammengefette Mprrben=
•		tur,	752	tinetur, 754
Xanthoxylon fraxineum,	670	Bufammengefetter Bruch,	504	Bufammengefetter Beterfilien=
		Busammengesette Carbamo=		aufguß, 729
Yarrow,	710	mentinetur,	752	Busammengesetes Rhabarber=
Yeast,	659	Busammengesetztes Camphorli=		pulver, 743
Yellow Dock,	690	niment,	735	Busammensetzte Rhabarber= und
" Jessamine,	679	Bufammengesetzter Catechuauf=		Kalipulver, 743
" Ladies Slipper,	679	guß,	728	Zusammengesetzte Rhabarber=
" Parilla,	666	Bufammengesette Catechulat=	700	tinetur, 754
Tiop,	726	werge,	733	Zusammengesetztes Saleppul=
	115	Zusammengesetes Catechupul=	742	ver, 639 Busaumengesetter Saffaparil=
Bahnen, schwieriges,	445	ver,	742	lasvrup, 749
Zahne,	32	Busammengesetzte Catechutine=	752	Bufammengefetter Cennaauf=
Bahnfleischentzundung,	444	tur,	102	guß, 729
Zahnfraß,	551 551	Bufammengefette Chinarinden= tinetur,	752	Busammengesette Cenna= und
Zahupflege,	553	Rufammengesettes Colopho=		Jalappentinetur, 754
Bahnschmerzen,	553	niumpflaster,	739	Bufammengefetter Stillingia=
Bahnstein,	683	Bufammengefeste Gifentinetur,		fyrup, 749
Zauberfraut,	000	Bufammengefetter Enzianauf=		Bufammengefetter Schierling8=
Behennagel, Ginwachsen beffel-	542	quß,	728	gummiertraet, 754
ben,	19	Busammengesette Enziantine=		Bufammengefette Schlangen=
Belle, Bellenwassersucht,	352	tur,	753	wurztinetur, 754
Denemoniferino)()				

	Seite :	Seite	Seite
Bufammengefette falbe,	Schwefel= 745	Rhabarber und Kali, 748 tur,	uttiue= 755
Bufammengefette tinetur,	Schneeball= 755	Busammengesetster Sprup ber Busammengiefenbe Mitte phosphorsauren Galze, 749 Bwerghollunder,	et, 837 727 728
Busammengesette hoshtinctur,	755	Busammengesette Tamarat Bwiebeln, tinetur, 754 Bwiebelnumschlag, Busammengesettes Theerpssa Bwischenknorpel,	731 27
Busammengesettes Fliegenpflafter,	740	Salar Sa	~:
Bufammengefette	Stinkafant= 755	tur, 755	

Inhaltsverzeichniß des homöopatischen Theiles.

	Seite I	<u> </u>	eite	· @	sette
Abneigung gegen Rahrung,	941	Beichwerben mahrenb ber		Darmentzunbung,	572
Abicesie,	860		896	Delirium tremens,	875
Agustia,	941		853	Dentitio,	903
Afute Entzündung bes Ruden:			852	Diabetes,	854
marfes.	873		921	Diat und Regulirung ber Dah=	
Afute und dronische Leberent:		Blöbsiun.	930	rung,	565
gindung,	575		870	Durchfall,	573
Allgemeine Wassersucht,	887	Bluterbrechen,	572	Dyspepsia,	570
Alpbrüden,	919	Blutfluß,	895		
Ambinopia,	879	Blutiger Urin,	854	Gierftodewafferfucht,	888
Angiarfa,	887	Blutichwären,	859	Ginfaches Fieber,	566
Aneurysma,	893	Blutungen von Bunben,	890	Gingeweibemurmer,	575
Aueurysma ber Aorta,	851	Bosartige Buftel,	933	Etzema,	865
Ankylosis,	893	Brand,	910	Endocarditis,	850
Anorexia,	941	Brondiglentzundung, afute unb		Englische Arantheit,	892
Anosmia,	941	droniide,	579	Entfernung von Beichwülften,	891
Anthrax,	859	Bronchitis,	579	Entgegengefett wirfenbe Mebi=	
Aphthae,	902	Pronchocele,	893	famente,	564
Aphthen bes Munbes,	570	Bruch,	890	Entzündliches Fieber,	566
Apoplexia,	871	Bruftfellentzundung,	580	Entzündung ber Angenliber,	891
Arterieuentzundung,	581	Bruftmafferfucht,	857	" ber Drufen unter	
Miatifche Cholera,	574			ben Armen,	912
Aîthma,	581	Calvities,	869	" ber Gierftode,	857
Meußere Unwendung ber Seil	=	Carbuntel,	859	" ber Gebarmutter,	856
mittel,	564	Cataracta,	882	" ber Leiftenbrufen,	912
Acuberfte Abmagerung,	903	Cholera morbus,	574	" ber Luftrobre,	579
		Chirurgifche Arautheiten,	889	" ber Manteln,	569
Baten,	565	Chorea,	876	" ber Regenbogen:	
Barbierflechte,	866	Chronische Darmentzundung,	572	haut,	881
Bauchfellentzündung,	573	Chronische Ruhr,	574	" - ber Scham,	856
Bauchwafferfucht,	887	Chronischer Rheumatismus,	569	" bes Schlundtopfes	
Beichwerben beim Gintritt be	3	Condylomata,	910	" ber Bunge,	570
Lebensincchiels,	894	Convulfionen, 889,	904	Enuresis nocturna,	853
Beichwerben beim Gintritt be	r	Croup,	578	Epilepsia,	872
Menstruation,	894	Cystitis,	852	Epistaxis,	886

	~				
Contract to make	Seit		Seite	: [Seite
Erschütterung ter Bruft,	889	og mintete to of	910	Rrankheiten bes Gehi	rnes und
Erweiterung ber Bergtan	tmern, 851		hiebene	ber !	Nerven, 870
Ewiger Kalender für ver thete Frauen,		Temperamente und Co			werkjeuge,852
there granen,	949		562	,, ber Areis	
Fallsucht,	O#O		omöo=	gane	
Faulfieber,	872 935	1	562	,, bes Berb	0
Fauliges Fieber,	935	of commenced the security cite	,		nales, 569
Fauliges Halsgeschwür,	569	19 Oresert	913	,, verschiede	
Febris recurrens,	878	Hernia, Herpes,	890		ne u. Ge=
Febris petechialis,	934	" circinnatatus,	894 863		iben, 566, 908
Feigwarzen,	910	" zoster,	911		ingsivert: ae, 855
Fieber mit Hautausschlag		Bergbeutelentzundung,	580	Rrabe,	862
Fledfieber,	934	Herzentzündung,	580	Rrebs bes Darmes,	909
Formen ber Argneimittel	, Be=	Herzwassersncht,	887	Rropf,	893
hufs ber Darreichung,	563	Sigeausichlag,	905	Rurge Abhandlung ber	
Fracturae,	891	Sobenentzündung,	855	patifchen Behanblu	
Franenfrantheiten,	894	Sobenfadmafferfucht,	856, 888	Rrantheiten,	561 — 582
Froftbeulen,	861	Sornhautfleden,	883		b 850 — 948
Furunculi,	859	Suftidmerz,	569		
		Suhneraugen,	860	Lähmung,	874
Gallensteine,	908	Hydrocele,	856, 888	" ber Augenlibe	er, 921
Gallichtes nachlaffenbes F		Hydrocephalus,	888	Leberfleden,	866
Gangran,	910	Hydrometra,	888	Leberfrebs,	909
Gastrotynie,	572	Hydropericardium,	887	Leiftenbrufenabfeeß,	912
Gebarmutterblutung,	895	Hydrophobia,	880	Lendenabseeß,	892
Gebarmuttergeschwure,	857	Hydrothorax,	887	Lendenschmers,	569
Gebarmuttervorfall,	857, 900	Hypodiondria,	928	Leucorrhoea,	858
Gebarmutterwassersucht,	888	Hypochondria,	928	Lungenblutung,	581
Geburt und Mochenbett,	897	Hnsterie,	879	Lungenentzundung,	580
Gehirnentzunbung,	870	Sufterifche Beiftesftorung,	929	Lungenfieber,	580
Wehirnerfcutterung,	889	Incontinentia urinae,	853	Lungenschwindsucht,	916
Gehirnwassersucht,	888	Incubus,	879	Luftseuche,	855
Beiftestrantheiten,	924	Influenza,	918	Luxationes,	890
Beiftesftorung,	92 4 567	Jufektenstich,	891	35	
Gelbes Fieber, Gelbsucht,	576	Insolatio,	871	Maculae corneae,	883
Gelbsucht ber Gauglinge,	576	Iritis,	881	Magenentzünbung,	572
Geleutwasserfucht,	893	Rahlheit,	689	Magenträmpfe, Magentrebs,	572
Gesichtsschwäche,	919	Kaltes Fieber,	934	Magenichmerz,	909
Gefcwollene Ballen an 3		Rehltopfentzundung,	578	Malerkolik,	571
und Füßen,	913	Reuchhusten,	580, 921	Marasmus,	576 903
Gefchwüre,	861	Rindbettfieber,	799	Mafern,	568
Geichwure ber Ropfhaut,	869	Kindercholera,	903	Maftbarmfiftel,	893
Wifte und Wegengifte,	943	Rinterburdsfall,	901	Mastbarnivorsall,	575
Grippe,	918	Rinberfolit,	901	Mentagra,	866
Gürtelflechte,	911	Rindertrantheiten,	901	Milchausschlag,	863
, , ,		Rinberruhr,	901	Mildborte,	905
Saldentzündung,	569	Rinnlabenframpf,	874	Milchsieber,	897
Samorrhoiden,	576	Anochenbrüche,	891	Milgentzündung,	576
" nach ber Beb	urt, 900	Anodengefdwüre,	892	Monomanie,	931
Harngries,	852	Ropfgrind,	869, 906	Myelitis,	873
Harnröhrenentzunbung,	855	Ropftranklyeiten,	868		
Harnruhr,	854	Ropfichmerz aus Berbauu:		Nachtschweiße,	915
Harnverhaltung,	853	fchwäche,	571	Nagelgeschwür,	864
" bei Säuglin		Arampfabern,	857	Nasenbluten,	886
Harnzwang,	852		872, 904	Rafenfrantheiten,	886
Harthörigfeit,	884	Rrampfhafte Aufregung,		Nasenpolypen,	886, 911
8	575, 897	Rrankheiten ber Athemwer		Nasenverstopfung,	866
Hautabichürfungen,	904	zeuge,		Nasse Flechte,	864
Sautjuden,	862	,, ber Augen ut		Mervenschmerz,	875
Sauttrantheiten,	859	Augenliber	, 881	Mervöse Taubheit,	884

	eite		Scite	•	Seite
Meuralgia,	875	Schnupfen, 57	7, 902	Unterbrudnug bes Wochenbett	=
Rierenentzündung,	854	Schreien ber Rinber	901	fluffes,	899
Merenenizmoung,	001	Somannichen,	902	Unvermögen ben Sarn gu	
St	884	Schwaches Gebachtniß,	929	halten,	853
Ohrenentzündung,	884	Edwarzes Erbrechen,	879	Unvollfommene Rlappenthatig	
Ohrenfluß, Obrenfrantbeiten,	884	Schwarze Zunge,	879	feit bes Herzens,	851
	884	Sowieriges Sarnlaffen,	897		
Otorrhoea,	886	Schwindel,	868	Varices,	863
Ozaena,	000	Schwindjucht,	577	Baritofe Benen,	8)1
Donouttion	862	Scirrhus,	609	Berbrennungen,	891
Panaritium,	874	Seefrantbeit,	571	Verbrühungen,	891
Paralysis,	580	Singultus,	904	Berdanungeschwäche,	570
Pericarditis, 580.		Stropheln,	865	Verhartung der Brufte,	898
I CICHODIO	912	Stropbuloje Anichwellung b	er	Berletungen eines Merves,	889
Phlegmasia alba dolens,	580	Speichelbrufen,	906	Berluft bod Bedachtniffes,	877
Pleuritis,	580	Strophuloje Augenentzundun	g, 881	" " Geruches,	941
Pneumonia,	568	Storbut,	866	,, ,, Gefchmades,	941
Poden,	905	Commertrantheit ber Rinber,	903	Bermischte Rrantheiten,	878
Porrigo,	857	Connenstid,	871	Berrenfungen,	890
Prolapsus uteri,	865	Spezififche Seilanzeigen für h	0=	Berftandungen,	889
Prurigo,	933	moopatische Heilmittel,	937	Berftopfung,	575
Pustula maligna,	000	Staar.	882	Vertigo,	868
	880	Starrframpi,	875		
Rabies,		Steife Gelenke,	893	Wahnfinn in Folge von Riebe:	r=
Regeln für bie Darreichung ber	563	Steinquetidung,	913	gefchlagenheit bes Beiftes,	925
Heilmittel,	928	Stockichnupfen,	577	Bahnfinn in Folge von über	=
Religioser Wahnsinn,	852	Störungen bes Monatefluife	3, 894	reigter Empfindung,	925
Retentio urinae,	892	Stotteru,	876	Margen an ben Banben,	911
Mhachitis,		Strabismus,	853	" ber Rafe,	911
Abeumatische Augenentzundung	568	St. Beitstang,	876	Bafferige Augen,	883
Aheumatisches Fieber,	863	Suppressio urinae,	853	Bafferfuchten,	887
Ringflechte,	868	Sycosis,	866	Bafferfudyt bes Sobenfades,	875
" ber Kopshaut,	902	Syphilis,	855	Bedifelfieber,	567
Nother Ausschlag,	568	Spphilitifche Augenentzunbu	ng, 882	Beige Beingeschwulft,	912
Rothbaut,		3,54,		Beißer Fluß,	858
Mötheln,	568 573	Taubheit, 1	884	" " nach bem Bochen	l=
Ruhr,	979	Tetanus,	875	bette,	900
	004	Tinea favus,	869	Beine Geschwulft,	892
Ealistus,	864	Torticollis,	921	Biebertehrenbes Fieber,	878
Säuferwahnsinn,	875 862	Tracheitis,	579	Bilbe Blattern,	568
Scabies,		Tripperaugenentzundung,	882	Windpoden,	568
Sharlachsieber,	568	Trismus.	874	Bunde Bruftwarzen,	898
Scheibenentzundung,	856	Tussis spasmodica,	921	Bunben,	890
Schiefer Hals,	893	Inphoiofieber,	566	Bunder Munb,	902
Schielen,	883 906	2, pyoto (coct)		Bunbfein hinter ben Ohren,	905
Schlaflofigfeit ber Rinber,		Hebermäßige Menstruation,	783	Burm am Finger,	862
Schlagfluß,	871	Unfahigfeit die Bruft zu neh		Burmfrantheit,	575
Edlangenbiffe,	891 571	men.	911		
Edleimerbrechen,	904	Unterbrochene Menstruation,		Zahnen,	903
Schluckzen, Manthustian	895	Unterbrudung ber Milchab		Zahnichmerzen,	569
Schmerzhafte Menstruation,			na, 898		913
Schmerzhaftigfeit nach ber Ent	= 897	\$. 0 12mina 9	853	Zona,	911
bindung,	001	,, des utilies,			

